

ATLAS Upgrade Phase II						AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta										28-Feb-22 17:02															
Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
6.08 Trigger		2490	01-Feb-17	07-Dec-26	01-Feb-17	07-Dec-26	461	0																							
6.08.M Phase 2 Milestones		2321	02-Oct-17	07-Dec-26	02-Oct-17	07-Dec-26	461	0																							
6.08.M.01 Funding Milestones		2023	02-Oct-17	01-Oct-25	02-Oct-17	01-Oct-25	0	0																							
Funding Milestones		2023	02-Oct-17	01-Oct-25	02-Oct-17	01-Oct-25	0	0																							
FY2018	FY2018 Funding	0	02-Oct-17*		02-Oct-17		0	0																							
FY2019	FY2019 Funding	0	01-Oct-18*		01-Oct-18		0	0																							
FY2020	FY2020 Funding	0	01-Oct-19*		01-Oct-19		0	0																							
FY2021	FY2021 Funding	0	01-Oct-20*		01-Oct-20		0	0																							
FY2021 Q2	FY2021 Funding Q2	0	04-Jan-21*		04-Jan-21		0	0																							
FY2022	FY2022 Funding	0	01-Oct-21*		01-Oct-21		0	0																							
FY2022 Q2	FY2022 Funding Q2	0	04-Jan-22*		04-Jan-22		0	0																							
FY2023	FY2023 Funding	0	03-Oct-22*		03-Oct-22		0	0																							
FY2024	FY2024 Funding	0	02-Oct-23*		02-Oct-23		0	0																							
FY2025	FY2025 Funding	0	01-Oct-24*		01-Oct-24		0	0																							
FY2026	FY2026 Funding	0	01-Oct-25*		01-Oct-25		0	0																							
6.08.M.02 Level 1 Milestones		1690	01-Apr-20	07-Dec-26	01-Apr-20	07-Dec-26	461	0																							
02 Milestones		1690	01-Apr-20	07-Dec-26	01-Apr-20	07-Dec-26	461	0																							
MGT2020	NSF MREFC Funding Available	0	01-Apr-20*		01-Apr-20		0	0																							
MGT2024	Trigger Global Contingency	336	07-Mar-25	02-Jul-26	08-Jan-25	05-May-26	568	-41																							
MGT2025	Trigger Production Completed	0		01-Jul-26		01-Jul-26	569	0																							
MGT2030	Trigger System Completed	0		07-Dec-26		07-Dec-26	461	0																							
6.08.90 L2 Project Management		2020	02-Oct-17	25-Sep-25	02-Oct-17	25-Sep-25	3	0																							
L2 Project Management		2020	02-Oct-17	25-Sep-25	02-Oct-17	25-Sep-25	3	0																							
MGT81000	Project Management - FY18	250	02-Oct-17	26-Sep-18	02-Oct-17	26-Sep-18	2	0																							
MGT81010	Project Management - FY19	250	01-Oct-18	25-Sep-19	01-Oct-18	25-Sep-19	3	0																							
MGT81020	Project Management - FY20 Pre-MREFC	126	01-Oct-19	31-Mar-20	01-Oct-19	31-Mar-20	3	0																							
MGT81025	Project Management - FY20 MREFC	125	01-Apr-20	25-Sep-20	01-Apr-20	25-Sep-20	3	0																							
MGT81030	Project Management - FY21	250	01-Oct-20	27-Sep-21	01-Oct-20	27-Sep-21	3	0																							
MGT81040	Project Management - FY22	250	01-Oct-21	27-Sep-22	01-Oct-21	27-Sep-22	3	0																							
MGT81050	Project Management - FY23	250	03-Oct-22	27-Sep-23	03-Oct-22	27-Sep-23	2	0																							
MGT81060	Project Management - FY24	250	02-Oct-23	25-Sep-24	02-Oct-23	25-Sep-24	3	0																							
MGT81070	Project Management - FY25	250	01-Oct-24	25-Sep-25	01-Oct-24	25-Sep-25	3	0																							
6.08.01 L0 Calo and FOX-F		2212	02-Oct-17	01-Jul-26	02-Oct-17	01-Jul-26	0	0																							
6.08.01.01 MSU		1160	30-Nov-21	01-Jul-26	30-Nov-21	01-Jul-26	0	0																							
01 External Milestones		589	30-Nov-21	29-Mar-24	30-Nov-21	29-Mar-24	0	0																							
LOC1010EX	EXTERNAL MILESTONE: Preliminary TileCal Optical Mapping Requirements Available	0	30-Nov-21*		30-Nov-21		0	0																							
LOC1050EX	EXTERNAL MILESTONE: TileCal Optical Mapping Requirements Finalized	0	01-Sep-23*		01-Sep-23		0	0																							
LOC1060EX	EXTERNAL MILESTONE: fFEX PDR	0	01-Apr-22*		01-Apr-22		0	0																							
LOC1070EX	EXTERNAL MILESTONE: fFEX FDR	0	29-Mar-24*		29-Mar-24		0	0																							
02 L0Calo Engineering Specification		264	30-Nov-21	14-Dec-22	30-Nov-21	14-Dec-22	292	0																							

Primary Baseline

Remaining Work

Milestone

Actual Work

Critical Remaining Work

Summary

Page 1 of 42

TASK filter: AP2 Filter Out OBLG.

© Oracle Corporation



ATLAS Upgrade Phase II

AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta

28-Feb-22 17:02

Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	W6	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4	Q1 Q2 Q3 Q4



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]







[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II						AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta																28-Feb-22 17:02																																																								
Activity ID		Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017				2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030				2031				2032				2033			
			04 Production						179	14-Feb-25	29-Oct-25	14-Feb-25	29-Oct-25	78	0																																																															
			TPFW22420	Revise QC test Bench for Production	30	14-Feb-25	28-Mar-25	14-Feb-25	28-Mar-25	78	0																																																																			
			TPFW22430	Review Slice Test Results and Plan Final FW	45	31-Mar-25	02-Jun-25	31-Mar-25	02-Jun-25	78	0																																																																			
			TPFW22440	Implement Final FW Revision	63	03-Jun-25	29-Aug-25	03-Jun-25	29-Aug-25	78	0																																																																			
			TPFW22450	Document Final FW	41	02-Sep-25	29-Oct-25	02-Sep-25	29-Oct-25	78	0																																																																			
			6.08.02.03 HTT-Illinois						1468	06-Jan-20	22-Oct-25	06-Jan-20	22-Oct-25	175	0																																																															
			6.08.02.03.01 TFM Extrapolator Firmware						1468	06-Jan-20	22-Oct-25	06-Jan-20	22-Oct-25	175	0																																																															
			01 Prototype / Start MREFC						987	06-Jan-20	28-Nov-25	06-Jan-20	28-Nov-25	22	0																																																															
			TFEX30000R	REQD: Joint Testbench Configuration	0	06-Jan-20		06-Jan-20		816	0																																																																			
			TFEX30010	Ramp-Up and Integration of Demonstrators at CERN	85	01-Jul-20	30-Oct-20	01-Jul-20	30-Oct-20	202	0																																																																			
			TFEX30011	Ramp-Up and Integration of Demonstrators at CERN 2	127	02-Nov-20	03-May-21	02-Nov-20	03-May-21	202	0																																																																			
			TFEX30012	Ramp-Up and Integration of Demonstrators at CERN 3	85	04-May-21	01-Sep-21	04-May-21	01-Sep-21	202	0																																																																			
			TFEX30030	Review Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design of Extrapolator	127	02-Nov-20	03-May-21	02-Nov-20	03-May-21	246	0																																																																			
			TFEX30031	Review Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design of Extrapolator 2	41	04-May-21	30-Jun-21	04-May-21	30-Jun-21	246	0																																																																			
			TFEX30050	MILESTONE: TFM Extrapolator Firmware Specifications Complete	0		01-Sep-21		01-Sep-21	202	0																																																																			
			TFEX30060	Prepare for Preliminary Design Review	20	02-Sep-21	30-Sep-21	02-Sep-21	30-Sep-21	202	0																																																																			
			TFEX30070	Revise Extrapolator for Prototype	31	01-Oct-21	15-Nov-21	01-Oct-21	15-Nov-21	202	0																																																																			
			TFEX30080	Participate in Preliminary Design Review	2	01-Oct-21	04-Oct-21	01-Oct-21	04-Oct-21	251	0																																																																			
			TFEX30090	Optimize New Extrapolator	42	16-Nov-21	17-Jan-22	16-Nov-21	17-Jan-22	202	0																																																																			
			TFEX30100	Updated Test Vectors and Test Framework (Bit-Wise Emulator)	41	03-Oct-22	30-Nov-22	03-Oct-22	30-Nov-22	22	0																																																																			
			TFEX30110	Firmware Validation in Simulation	58	01-Dec-22	23-Feb-23	01-Dec-22	23-Feb-23	22	0																																																																			
			TFEX30120A	AVAIL: Prototype TFM Extrapolator Firmware Available	0		23-Feb-23		23-Feb-23	88	0																																																																			
			TFEX30130	Configured Test Setup for Prototype Board	21	24-Feb-23	24-Mar-23	24-Feb-23	24-Mar-23	22	0																																																																			
			TFEX30140R	REQD: Prototype TP & TFM Available	0	21-Mar-23		21-Mar-23		26	0																																																																			
			TFEX30150	Test Extrapolator on Prototype Board	64	27-Mar-23	23-Jun-23	27-Mar-23	23-Jun-23	22	0																																																																			
			TFEX30150T	Travel for Test Extrapolator on Prototype Board	64	27-Mar-23	23-Jun-23	27-Mar-23	23-Jun-23	22	0																																																																			
			TFEX30170	MILESTONE: Prototype TFM Extrapolator Firmware Tested	0	26-Jun-23		26-Jun-23		22	0																																																																			
			TFEX30180	Modify Firmware	64	26-Jun-23	25-Sep-23	26-Jun-23	25-Sep-23	22	0																																																																			
			TFEX30190A	AVAIL: TFM Extrapolator Firmware Available	0		25-Sep-23		25-Sep-23	22	0																																																																			
			TFEX30200	Retest Board	44	26-Sep-23	28-Nov-23	26-Sep-23	28-Nov-23	22	0																																																																			
02 Pre-Production						470	21-Mar-23	27-Jan-25	21-Mar-23	27-Jan-25	50	0																																																																		
TFEX30210R	REQD: Pre-Production TP & TFM Available	0	21-Mar-23		21-Mar-23		393	0																																																																						
TFEX30220	Prepare QC System	30	29-Nov-23	11-Jan-24	29-Nov-23	11-Jan-24	147	0																																																																						
TFEX30230	Participate in ATLAS Final Design Review	10	02-Jan-24	15-Jan-24	02-Jan-24	15-Jan-24	145	0																																																																						



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II

AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta

28-Feb-22 17:02

Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	TPSS40090	Test Demonstrator Switching	20	06-Jan-20	31-Jan-20	06-Jan-20	31-Jan-20	253	0																	
	TPSS40100	MILESTONE: Demonstrator TP Synch/Switch Firmware Tested	0		31-Jan-20		31-Jan-20	253	0																	
	TPSS40110	Plan Demonstrator FW Revision 2 of Switching and Synch	10	03-Feb-20	14-Feb-20	03-Feb-20	14-Feb-20	253	0																	
	TPSS40120	Implement Demonstrator FW Revision 2 of Switching and Synch	20	18-Feb-20	16-Mar-20	18-Feb-20	16-Mar-20	253	0																	
	TPSS40130	Test Demonstrator FW Revision 2 of Switching and Synch	19	17-Mar-20	10-Apr-20	17-Mar-20	10-Apr-20	253	0																	
	02 Prototype / Start MREFC	859	13-Apr-20	01-Sep-23	13-Apr-20	01-Sep-21	220	0																		
	TPSS40135	Wait for Integration of Demonstrators at CERN	267	13-Apr-20	30-Apr-21	13-Apr-20	30-Apr-21	253	0																	
	TPSS40140	Integration of Demonstrators at CERN	86	03-May-21	01-Sep-21	03-May-21	01-Sep-21	253	0																	
	TPSS40160	MILESTONE: Prototype TP Synch/Switch Firmware Tested	0		02-Aug-21		02-Aug-21	486	0																	
	TPSS40169	Wait to Use Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design	116	13-Apr-20	24-Sep-20	13-Apr-20	24-Sep-20	253	0																	
	TPSS40170	Use Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design	25	25-Sep-20	30-Oct-20	25-Sep-20	30-Oct-20	253	0																	
	TPSS40171	Use Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design 2	127	02-Nov-20	03-May-21	02-Nov-20	03-May-21	253	0																	
	TPSS40172	Use Demonstrator Results to Prepare for Full Prototype Design 3	85	04-May-21	01-Sep-21	04-May-21	01-Sep-21	253	0																	
	TPSS40180	MILESTONE: TP Synch/Switch Firmware Specifications Complete	0	02-Sep-21		02-Sep-21		253	0																	
	TPSS40190	Prepare for Preliminary Design Review	20	02-Sep-21	30-Sep-21	02-Sep-21	30-Sep-21	253	0																	
	TPSS40200	Preliminary Design Review	2	03-Oct-22	04-Oct-22	03-Oct-22	04-Oct-22	56	0																	
	TPSS40200T	Travel for Preliminary Design Review	2	03-Oct-22	04-Oct-22	03-Oct-22	04-Oct-22	56	0																	
	TPSS40220	Implement Prototype Switching	45	05-Oct-22	08-Dec-22	05-Oct-22	08-Dec-22	56	0																	
	TPSS40230	Implement Prototype Synchronization	42	09-Dec-22	08-Feb-23	09-Dec-22	08-Feb-23	56	0																	
	TPSS40240A	AVAIL: Prototype TP Synch/Switch Firmware Available	0		08-Feb-23		08-Feb-23	56	0																	
	TPSS40250R	REQD: Prototype TP Available	0	21-Mar-23		21-Mar-23		37	0																	
	TPSS40260	Test Prototype Firmware on Board	38	21-Mar-23	11-May-23	21-Mar-23	11-May-23	37	0																	
	TPSS40270	Modify Firmware	39	12-May-23	07-Jul-23	12-May-23	07-Jul-23	37	0																	
	TPSS40280A	AVAIL: TP Synch/Switch Firmware Available	0		07-Jul-23		07-Jul-23	37	0																	
	TPSS40290	Retest Board	40	10-Jul-23	01-Sep-23	10-Jul-23	01-Sep-23	220	0																	
	03 Pre-Production	330	24-Oct-23	11-Feb-25	24-Oct-23	11-Feb-24	7	0																		
	TPSS40300	Participate in ATLAS Final Design Review	3	24-Oct-23	26-Oct-23	24-Oct-23	26-Oct-23	186	0																	
	TPSS40300T	Travel for Participate in ATLAS Final Design Review	3	24-Oct-23	26-Oct-23	24-Oct-23	26-Oct-23	186	0																	
	TPSS40320R	REQD: Pre-Production QC test Bench ready	0	05-Jan-24		05-Jan-24		139	0																	
	TPSS40330R	REQD: Pre-Production TP Available	0	12-Jul-24		12-Jul-24		7	0																	
	TPSS40340	Test Boards (at Two Sites)	20	12-Jul-24	08-Aug-24	12-Jul-24	08-Aug-24	7	0																	
	TPSS40350	Multi-Board tests (few of each Board)	44	09-Aug-24	10-Oct-24	09-Aug-24	10-Oct-24	7	0																	

Primary Baseline

Actual Work

Remaining Work

Critical Remaining Work

Milestone

Summary

Page 15 of 42

TASK filter: AP2 Filter Out OBLG.

© Oracle Corporation



[illegible]



[illegible]



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II					AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta																28-Feb-22 17:02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	Q3	Q4	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017



[illegible]



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II										AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta										28-Feb-22 17:02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Activity ID		Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017				2018				2019				2020				2021				2022				2023				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030				2031				2032				2033																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q



[illegible]



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II						AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta												28-Feb-22 17:03												
Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033				
									Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	GEPTF1800R	REQD: V3 Tau ID Algorithm from 6837	0	16-Sep-24		19-Jul-24		44	-40									◆ REQD: V3 Tau ID Algorithm from 6837												
	GEPTF1810R	REQD: V3 Hadronic Reco Algorithm from 6835	0	18-Nov-24		06-Jun-24		0	-114									◆ REQD: V3 Hadronic Reco Algorithm from 6835												
	GEPTF1820R	REQD: V3 PU Suppression Algorithm from 6836	0	21-Jun-24		17-Sep-24		103	60									◆ REQD: V3 PU Suppression Algorithm from 6836												
	GEPTF1830	Integration of v3 Clustering Algorithm with v3 Trigger Framework Firmware	34	18-Nov-24	07-Jan-25	19-Sep-24	06-Nov-24	0	-41									■ Integration of v3 Clustering Algorithm with v3 Trigger Framework Firmware												
	GEPTF1830T	Travel for v3 Trigger Framework Integration	10	18-Nov-24	02-Dec-24	19-Sep-24	02-Oct-24	0	-41									■ Travel for v3 Trigger Framework Integration												
	GEPTF1850R	REQD: Production GEP L1GA1780	0	03-Dec-24		03-Oct-24		0	-41									◆ REQD: Production GEP L1GA1780												
	GEPTF1860	GEP Integration Test at CERN	11	03-Dec-24	17-Dec-24	03-Oct-24	18-Oct-24	0	-41									■ GEP Integration Test at CERN												
	GEPTF1860T	Travel for GEP Integration Test at CERN	11	03-Dec-24	17-Dec-24	03-Oct-24	18-Oct-24	199	-41									■ Travel for GEP Integration Test at CERN												
	GEPTF1870	MILESTONE: GEP Integration Test at CERN Complete	0		17-Dec-24		18-Oct-24	0	-41									◆ MILESTONE: GEP Integration Test at CERN Complete												
	GEPTF1880	Finalize Production Version of Trigger Framework I/O	15	18-Dec-24	09-Jan-25	21-Oct-24	08-Nov-24	0	-41									■ Finalize Production Version of Trigger Framework I/O												
	GEPTF1890	Finalize Production Version of Trigger Framework Data Handling	15	10-Jan-25	30-Jan-25	11-Nov-24	02-Dec-24	0	-41									■ Finalize Production Version of Trigger Framework Data Handling												
	GEPTF1900	Integrate and Benchmark Production TF FW	24	31-Jan-25	06-Mar-25	03-Dec-24	07-Jan-25	0	-41									■ Integrate and Benchmark Production TF FW												
	GEPTF1910	Final Firmware Documentation	20	07-Mar-25	03-Apr-25	08-Jan-25	04-Feb-25	423	-41									■ Final Firmware Documentation												
	GEPTF1930	MS Tier 2 Physics Division: Production Trigger Framework FW Complete	0		06-Mar-25		07-Jan-25	0	-41									◆ MS Tier 2 Physics Division: Production Trigger Framework FW Complete												
	GEPTF1935	Global Schedule Contingency	443	07-Mar-25	04-Dec-26	08-Jan-25	04-Dec-26	0	0									■ Global Schedule Contingency												
	GEPTF1936	MILESTONE: GEP Complete	0		04-Dec-26		04-Dec-26	0	0									◆ MILESTONE: GEP Complete												
	GEPTF1940	MILESTONE: Framework Firmware Needed at CERN	0		07-Dec-26		07-Dec-26	0	0									◆ MILESTONE: Framework Firmware Needed at CERN												
	6.08.03.02 Global Event Processor-Clustering Neighboring - MSU	2128	01-Feb-17	01-Jul-25	01-Feb-17	01-Jul-25	0	0										01-Jul-25, 6.08.03.02 Global Event Processor-Clustering Neighboring - MSU												
	01 Initial Studies	778	01-Feb-17	28-Feb-20	01-Feb-17	28-Feb-20	126	0										28-Feb-20, 01 Initial Studies												
	GEPAF2000	Develop Neighboring for 3-D Slice-Wise Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers)	63	01-Feb-17	01-May-17	01-Feb-17	01-May-17	120	0									■ Develop Neighboring for 3-D Slice-Wise Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers)												
	GEPAF2010	MILESTONE: Initial Funding NSF MSU/Oregon	0	01-Feb-17*		01-Feb-17		0	0									◆ MILESTONE: Initial Funding NSF MSU/Oregon												
	GEPAF2020	Validate 3-D Slice-Wise Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers)	66	02-May-17	03-Aug-17	02-May-17	03-Aug-17	120	0									■ Validate 3-D Slice-Wise Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers)												
	GEPAF2030	MILESTONE: Clustering Algorithm Implementation on Test Board	0		03-Aug-17		03-Aug-17	120	0									◆ MILESTONE: Clustering Algorithm Implementation on Test Board												
	GEPAF2040	Analyze and Benchmark Neighboring Options for TDR	22	04-Aug-17	05-Sep-17	04-Aug-17	05-Sep-17	120	0									■ Analyze and Benchmark Neighboring Options for TDR												
	GEPAF2050	Document Algorithm Options for TDR	21	06-Sep-17	04-Oct-17	06-Sep-17	04-Oct-17	120	0									■ Document Algorithm Options for TDR												
	GEPAF2060	Procurement of Evaluation Board for Initial Hardware Choice	10	05-Oct-17	19-Oct-17	05-Oct-17	19-Oct-17	120	0									■ Procurement of Evaluation Board for Initial Hardware Choice												
	GEPAF2060M	Material for Procurement of Evaluation Board for Initial Hardware Choice	10	05-Oct-17	19-Oct-17	05-Oct-17	19-Oct-17	120	0									■ Material for Procurement of Evaluation Board for Initial Hardware Choice												
	GEPAF2080	MILESTONE: Define Clustering Algorithm Options for TDR	0		19-Oct-17		19-Oct-17	120	0									◆ MILESTONE: Define Clustering Algorithm Options for TDR												
	GEPAF2090	Develop Neighboring for 3-D mapped Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers) on Test Board	44	20-Oct-17	21-Dec-17	20-Oct-17	21-Dec-17	126	0									■ Develop Neighboring for 3-D mapped Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers) on Test Board												
	GEPAF2100	Validate 3-D Mapped Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers) on Test Board	44	22-Dec-17	26-Feb-18	22-Dec-17	26-Feb-18	126	0									■ Validate 3-D Mapped Clustering Algorithm (Regular Geometry, 2 Layers) on Test Board												
					</																									



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II					AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta																28-Feb-22 17:03															
Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033										
	GEPAF2420R	REQD: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Full eta Range from 6833	0	03-Nov-21		03-Nov-21	103	0							◆	REQD: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Full eta Range from 6833																				
	GEPAF2430	Test/Validate Optimized Algorithm v1	40	04-Jan-22*	01-Mar-22	03-Nov-21	06-Jan-22	62	-37						■	Test/Validate Optimized Algorithm v1																				
	GEPAF2431	Test/Validate Optimized Algorithm v1 (2)	30	02-Mar-22	12-Apr-22			62							■	Test/Validate Optimized Algorithm v1 (2)																				
	GEPAF2440	Compare Algorithm v1 Performance with Simulation	44	13-Apr-22	14-Jun-22	07-Jan-22	10-Mar-22	62	-67						■	Compare Algorithm v1 Performance with Simulation																				
	GEPAF2450	MILESTONE: v1 Clustering Algorithm Firmware Complete	0		14-Jun-22		10-Mar-22	62	-67						◆	MILESTONE: v1 Clustering Algorithm Firmware Complete																				
	GEPAF2460A	AVAIL: v1 Clustering Algorithm to 6831	0		14-Jun-22		10-Mar-22	62	-67						◆	AVAIL: v1 Clustering Algorithm to 6831																				
	GEPAF2470	Integration of v1 Clustering Algorithm with v1 Trigger Framework Firmware	65	15-Jun-22	15-Sep-22	11-Mar-22	24-May-22	72	-79						■	Integration of v1 Clustering Algorithm with v1 Trigger Framework Firmware																				
	GEPAF2470T	Travel for v1 Algorithm with v1 Trigger Framework Integration	10	15-Jun-22	28-Jun-22	11-Mar-22	24-Mar-22	127	-67						■	Travel for v1 Algorithm with v1 Trigger Framework Integration																				
	GEPAF2490E	EXTERNAL MILESTONE: GEP Prototype v2 Integration Test at CERN	0	16-Sep-22		25-May-22		72	-79						◆	EXTERNAL MILESTONE: GEP Prototype v2 Integration Test at CERN																				
	GEPAF2500	GEP Prototype v2 Integration Test at CERN	12	16-Sep-22	03-Oct-22	25-May-22	10-Jun-22	72	-79						■	GEP Prototype v2 Integration Test at CERN																				
	GEPAF2500T	Travel for GEP Prototype v2 Integration Test at CERN	12	16-Sep-22	03-Oct-22	25-May-22	10-Jun-22	72	-79						■	Travel for GEP Prototype v2 Integration Test at CERN																				
	GEPAF2520	MILESTONE: GEP Prototype v2 Integration Test Complete	0		03-Oct-22		10-Jun-22	72	-79						◆	MILESTONE: GEP Prototype v2 Integration Test Complete																				
	03 v2 Algorithm Development		378	04-Oct-22	02-Apr-24	13-Jun-22	08-Dec-22	159	-79						▶	02-Apr-24, 03 v2 Algorithm Development																				
	GEPAF2530	Define Specifications for v2 Clustering Algorithm	32	04-Oct-22	17-Nov-22	13-Jun-22	27-Jul-22	72	-79						■	Define Specifications for v2 Clustering Algorithm																				
	GEPAF2540E	EXTERNAL MILESTONE: Specifications Complete for v2 Clustering Algorithm	0		17-Nov-22		27-Jul-22	72	-79						◆	EXTERNAL MILESTONE: Specifications Complete for v2 Clustering Algorithm																				
	GEPAF2560	Update Firmware License	8	18-Nov-22	30-Nov-22	28-Jul-22	08-Aug-22	72	-79						■	Update Firmware License																				
	GEPAF2560M	Material for Update Firmware License	8	18-Nov-22	30-Nov-22	28-Jul-22	08-Aug-22	72	-79						■	Material for Update Firmware License																				
	GEPAF2570	Prepare for Clustering and Jet-Finding FDR	34	01-Dec-22	19-Jan-23	09-Aug-22	26-Sep-22	72	-79						■	Prepare for Clustering and Jet-Finding FDR																				
	GEPAF2580E	EXTERNAL MILESTONE: Clustering and Jet-Finding FDR	0		19-Jan-23		26-Sep-22	72	-79						◆	EXTERNAL MILESTONE: Clustering and Jet-Finding FDR																				
	GEPAF2590	Update Algorithm to Latest Specifications	43	20-Jan-23	22-Mar-23	27-Sep-22	28-Nov-22	72	-79						■	Update Algorithm to Latest Specifications																				
	GEPAF2600	Implement Algorithm Emulation	44	20-Jan-23	23-Mar-23	27-Sep-22	29-Nov-22	72	-79						■	Implement Algorithm Emulation																				
	GEPAF2610	Optimize v2 Resource Usage	43	24-Mar-23	23-May-23	30-Nov-22	31-Jan-23	72	-79						■	Optimize v2 Resource Usage																				
	GEPAF2620R	REQD: v2 Data Handling for Clustering Algorithm from 6833	0	24-May-23		01-Feb-23		72	-79						◆	REQD: v2 Data Handling for Clustering Algorithm from 6833																				
	GEPAF2630	Test/Validate Optimized Algorithm v2	44	24-May-23	26-Jul-23	01-Feb-23	04-Apr-23	72	-79						■	Test/Validate Optimized Algorithm v2																				
	GEPAF2640	MILESTONE: v2 Clustering Algorithm Firmware Complete	0		26-Jul-23		04-Apr-23	72	-79						◆	MILESTONE: v2 Clustering Algorithm Firmware Complete																				
	GEPAF2650A	AVAIL: v2 Clustering Algorithm to 6861	0		26-Jul-23		04-Apr-23	72	-79						◆	AVAIL: v2 Clustering Algorithm to 6861																				
	GEPAF2660	Integration of v2 Clustering Algorithm with v2 Trigger Framework Firmware	55	27-Jul-23	13-Oct-23	05-Apr-23	21-Jun-23	138	-79						■	Integration of v2 Clustering Algorithm with v2 Trigger Framework Firmware																				
	GEPAF2660T	Travel for v2 Trigger Framework Integration	11	27-Jul-23	10-Aug-23	05-Apr-23	19-Apr-23	182	-79						■	Travel for v2 Trigger Framework Integration																				
	GEPAF2680E	EXTERNAL MILESTONE: GEP Pre-Prototype Integration Test at CERN	0	16-Oct-23		22-Jun-23		138	-79						◆	EXTERNAL MILESTONE: GEP Pre-Prototype Integration Test at CERN																				
	GEPAF2690	GEP Integration Test at CERN	10	16-Oct-23	27-Oct-23	22-Jun-23	06-Jul-23	138	-79						■	GEP Integration Test at CERN																				
	GEPAF2690T	Travel for GEP Integration Test at CERN	10	16-Oct-23	27-Oct-23	22-Jun-23	06-Jul-23	138	-79						■	Travel for GEP Integration Test at CERN																				
					Page 27 of 42																TASK filter: AP2 Filter Out OBLG.															
																					© Oracle Corporation															



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II

AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta

28-Feb-22 17:03

Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	6	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	GEPAF3070	MILESTONE: Define Clustering Algorithm Options for TDR	0		24-Oct-17*		24-Oct-17	0	0						◆ MILESTONE: Define Clustering Algorithm Options for TDR											
	GEPAF3080	MILESTONE: Choose Baseline Algorithm for Further Development	0	30-Sep-19*		30-Sep-19		0	0						◆ MILESTONE: Choose Baseline Algorithm for Further Development											
	GEPAF3090	Define Interfaces to Trigger Framework Firmware	43	30-Sep-19	29-Nov-19	30-Sep-19	29-Nov-19	103	0						■ Define Interfaces to Trigger Framework Firmware											
	GEPAF3100E	EXTERNAL MILESTONE: Trigger Framework IDR	0		29-Nov-19		29-Nov-19	103	0						◆ EXTERNAL MILESTONE: Trigger Framework IDR											
	GEPAF3110	Develop Initial Specifications for Clustering Algorithm	31	02-Dec-19	15-Jan-20	02-Dec-19	15-Jan-20	103	0						■ Develop Initial Specifications for Clustering Algorithm											
	GEPAF3120E	EXTERNAL MILESTONE: Initial Specifications Complete for Clustering Algorithm	0		15-Jan-20		15-Jan-20	103	0						◆ EXTERNAL MILESTONE: Initial Specifications Complete for Clustering Algorithm											
	GEPAF3122	Update Firmware License for New Hardware	12	16-Jan-20	31-Jan-20	16-Jan-20	31-Jan-20	103	0						■ Update Firmware License for New Hardware											
	GEPAF3122M	Material for Update Firmware License for New Hardware	12	16-Jan-20	31-Jan-20	16-Jan-20	31-Jan-20	103	0						■ Material for Update Firmware License for New Hardware											
	GEPAF3124	Configure FPGA Simulation for New Hardware	42	03-Feb-20	01-Apr-20	03-Feb-20	01-Apr-20	103	0						■ Configure FPGA Simulation for New Hardware											
	02 v1 Algorithm Development	634	02-Apr-20	03-Oct-22	02-Apr-2	10-Jun-2	72	-79							➤ 03-Oct-22, 02 v1 Algorithm Development											
	GEPAF3190	Port Initial Algorithm to Final Hardware Choice	43	02-Apr-20	02-Jun-20	02-Apr-20	02-Jun-20	103	0						■ Port Initial Algorithm to Final Hardware Choice											
	GEPAF3200	Test/Validate Neighboring for Baseline Algorithm v1	45	03-Jun-20	05-Aug-20	03-Jun-20	05-Aug-20	103	0						■ Test/Validate Neighboring for Baseline Algorithm v1											
	GEPAF3210	Extend Baseline Algorithm v1 to Full Input Granularity, Limited eta Range	43	06-Aug-20	06-Oct-20	06-Aug-20	06-Oct-20	103	0						■ Extend Baseline Algorithm v1 to Full Input Granularity, Limited eta Range											
	GEPAF3220	Optimize Resource Usage for Full Input Granularity, Limited eta Range	43	07-Oct-20	08-Dec-20	07-Oct-20	08-Dec-20	103	0						■ Optimize Resource Usage for Full Input Granularity, Limited eta Range											
	GEPAF3230A	AVAIL: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Limited eta Range to 6832	0		08-Dec-20		08-Dec-20	103	0						◆ AVAIL: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Limited eta Range to 6832											
	GEPAF3240	Test/Validate Optimized Algorithm v1	78	09-Dec-20	31-Mar-21	09-Dec-20	31-Mar-21	103	0						■ Test/Validate Optimized Algorithm v1											
	GEPAF3241	Wait to Test/Validate Optimized Algorithm v1	22	01-Apr-21	30-Apr-21	01-Apr-21	30-Apr-21	211	0						■ Wait to Test/Validate Optimized Algorithm v1											
	GEPAF3242	Procurement of Evaluation Board for Final Hardware Choice	30	03-May-21	14-Jun-21	03-May-21	14-Jun-21	211	0						■ Procurement of Evaluation Board for Final Hardware Choice											
	GEPAF3242M	Material to Procurement of Evaluation Board for Final Hardware Choice	30	03-May-21	14-Jun-21	03-May-21	14-Jun-21	211	0						■ Material to Procurement of Evaluation Board for Final Hardware Choice											
	GEPAF3245	MILESTONE: Purchase Evaluation Board for Final Hardware Choice	0	15-Jun-21		15-Jun-21		211	0						◆ MILESTONE: Purchase Evaluation Board for Final Hardware Choice											
	GEPAF3250	Extend Baseline Algorithm v1 to Full eta Range	23	01-Apr-21	03-May-21	01-Apr-21	03-May-21	103	0						■ Extend Baseline Algorithm v1 to Full eta Range											
	GEPAF3251	Extend Baseline Algorithm v1 to Full eta Range 2	84	04-May-21	31-Aug-21	04-May-21	31-Aug-21	103	0						■ Extend Baseline Algorithm v1 to Full eta Range 2											
	GEPAF3260	Optimize Resource Usage for Full eta Range	43	01-Sep-21	02-Nov-21	01-Sep-21	02-Nov-21	103	0						■ Optimize Resource Usage for Full eta Range											
	GEPAF3270A	AVAIL: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Full eta Range to 6832	0		02-Nov-21		02-Nov-21	103	0						◆ AVAIL: v1 Data Handling for Clustering Algorithm, Full eta Range to 6832											
	GEPAF3280	Test/validate Optimized Algorithm v1	21	04-Jan-22*	01-Feb-22	03-Nov-21	06-Jan-22	72	-18						■ Test/validate Optimized Algorithm v1											
	GEPAF3281	Test/validate Optimized Algorithm v1 (2)	49	02-Feb-22	12-Apr-22			72							■ Test/validate Optimized Algorithm v1 (2)											
	GEPAF3290	Compare Algorithm v1 Performance with Simulation	44	13-Apr-22	14-Jun-22	07-Jan-22	10-Mar-22	72	-67						■ Compare Algorithm v1 Performance with Simulation											
	GEPAF3300	MILESTONE: v1 Clustering Algorithm Firmware Complete	0		14-Jun-22		10-Mar-22	72	-67						◆ MILESTONE: v1 Clustering Algorithm Firmware Complete											
	GEPAF3310	Integration of v1 Clustering Algorithm with v1 Trigger Framework Firmware	65	15-Jun-22	15-Sep-22	11-Mar-22	24-May-22	72	-79						■ Integration of v1 Clustering Algorithm with v1 Trigger Framework Firmware											
	GEPAF3310T	Travel for v1 Algorithm with v1 Trigger Framework Integration	10	15-Jun-22	28-Jun-22	11-Mar-22	24-Mar-22	127	-67						■ Travel for v1 Algorithm with v1 Trigger Framework Integration											

Primary Baseline

Actual Work

Remaining Work

Critical Remaining Work

◆ Milestone

➤ Summary

Page 29 of 42

TASK filter: AP2 Filter Out OBLG.

© Oracle Corporation



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II					AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta																28-Feb-22 17:03											
Activity ID	Activity Name	Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033						
	GEPTFR8130 Document PDR Decisions	3	01-Sep-21	03-Sep-21	01-Sep-21	03-Sep-21	1043	0																								
	GEPTFR8140 Coordinate Integration of V1 Trigger Framework Firmware	22	04-Aug-22	02-Sep-22	18-Jul-22	16-Aug-22	813	-13																								
	GEPTFR8150 Coordinate Integration of Algorithms with V1 Framework Firmware	53	06-Sep-22	18-Nov-22	17-Aug-22	01-Nov-22	813	-13																								
	03 v2 Firmware Integration Coordination	239	30-Dec-22	08-Dec-23	12-Dec-22	20-Nov-22	625	-13																								
	GEPTFR8160 Document V1 Trigger Framework Firmware	15	30-Dec-22	20-Jan-23	12-Dec-22	03-Jan-23	733	-13																								
	GEPTFR8170 Coordinate Integration of Algorithm Snapshots	28	10-Mar-23	18-Apr-23	21-Feb-23	30-Mar-23	685	-13																								
	GEPTFR8180 Coordinate Integration of Trigger Framework Firmware	36	14-Jul-23	01-Sep-23	26-Jun-23	15-Aug-23	625	-13																								
	GEPTFR8190 Prepare for Trigger Framework Final Design Review	6	05-Sep-23	12-Sep-23	16-Aug-23	23-Aug-23	625	-13																								
	GEPTFR8200 Trigger Framework FDR	8	13-Sep-23	22-Sep-23	24-Aug-23	05-Sep-23	625	-13																								
	GEPTFR8200 Travel for Trigger Framework Final Design Review	6	13-Sep-23	20-Sep-23	24-Aug-23	31-Aug-23	627	-13																								
	GEPTFR8220 Document FDR Decisions	3	25-Sep-23	27-Sep-23	06-Sep-23	08-Sep-23	625	-13																								
	GEPTFR8230 Coordinate Integration of Algorithms with v2 Trigger Framework Firmware	50	28-Sep-23	08-Dec-23	11-Sep-23	20-Nov-23	625	-13																								
	04 V3 Firmware Integration Coordination	333	03-Jan-24	24-Apr-25	13-Dec-23	26-Feb-24	430	-41																								
	GEPTFR8240 Define Interface Specifications for v3 Trigger Framework	23	03-Jan-24	02-Feb-24	13-Dec-23	16-Jan-24	610	-13																								
	GEPTFR8250 Coordinate Integration of v3 Trigger Framework Firmware	21	03-Apr-24	01-May-24	15-Mar-24	12-Apr-24	569	-13																								
	GEPTFR8260 Document v3 Trigger Framework Firmware	23	02-May-24	04-Jun-24	15-Apr-24	15-May-24	569	-13																								
	GEPTFR8270 Prepare for Trigger Framework Production Readiness Review	10	05-Jun-24	18-Jun-24	16-May-24	30-May-24	569	-13																								
	GEPTFR8280 Trigger Framework PRR	10	19-Jun-24	02-Jul-24	31-May-24	13-Jun-24	569	-13																								
	GEPTFR8290 Coordinate Integration of Algorithms with v3 Trigger Framework Firmware	34	08-Jan-25	25-Feb-25	07-Nov-24	26-Dec-24	430	-41																								
	GEPTFR8300 Coordinate Integration of Production Trigger Framework Firmware	42	26-Feb-25	24-Apr-25	27-Dec-24	26-Feb-25	430	-41																								
	GEPTFR8310 Final Firmware Documentation	20	26-Feb-25	25-Mar-25	27-Dec-24	24-Jan-25	430	-41																								
	6.08.03.90 L3 Project Management	2020	02-Oct-17	25-Sep-25	02-Oct-17	25-Sep-25	3	0																								
	L3 Project Management	2020	02-Oct-17	25-Sep-25	02-Oct-17	25-Sep-25	3	0																								
	MGT840090 Project Management - FY18	250	02-Oct-17	26-Sep-18	02-Oct-17	26-Sep-18	2	0																								
	MGT840100 Project Management - FY19	250	01-Oct-18	25-Sep-19	01-Oct-18	25-Sep-19	3	0																								
	MGT840110 Project Management - FY20 Pre-MREFC	126	01-Oct-19	31-Mar-20	01-Oct-19	31-Mar-20	3	0																								
	MGT840115 Project Management - FY20 MREFC	125	01-Apr-20	25-Sep-20	01-Apr-20	25-Sep-20	3	0																								
	MGT840120 Project Management - FY21	250	01-Oct-20	27-Sep-21	01-Oct-20	27-Sep-21	3	0																								
	MGT840130 Project Management - FY22	250	01-Oct-21	27-Sep-22	01-Oct-21	27-Sep-22	3	0																								
	MGT840140 Project Management - FY23	250	03-Oct-22	27-Sep-23	03-Oct-22	27-Sep-23	2	0																								
	MGT840150 Project Management - FY24	250	02-Oct-23	25-Sep-24	02-Oct-23	25-Sep-24	3	0																								
	MGT840160 Project Management - FY25	250	01-Oct-24	25-Sep-25	01-Oct-24	25-Sep-25	3	0																								
	6.08.04 EF Tracking	190	04-Jan-22	30-Sep-22	04-Jan-22	30-Sep-22	252	0																								
	HF Tracker Milestones	50	21-Jul-22	30-Sep-22	21-Jul-22	30-Sep-22	0	0																								

Primary Baseline

Actual Work

Remaining Work

Critical Remaining Work

Milestone

Summary

Page 40 of 42

TASK filter: AP2 Filter Out OBLG.

© Oracle Corporation



[illegible]



ATLAS Upgrade Phase II				AP2 BCP-1045 6.08 Trigger Schedule Delta																28-Feb-22 17:03															
Activity ID		Activity Name		Planned Duration	New Start	New Finish	BL Start	BL Finish	Total Float	Variance - BL Finish Date	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40