

AGENDA	OBJECTIF IEC 61508
	Mise en conformité d'un processus de développement logiciel, et certification au regard des exigences de la norme
Heure	
8h30 – 9h00	Accueil
9h00 – 9h15	Introduction : - Évolution du métier de fabricant de systèmes industriels ; - Réflexion sur les techniques et difficultés de mise au point de la partie logicielle; - Conséquences et exemples.
9h15 – 10h00	Présentation de la norme IEC 61508 : - Composition de la norme, liens avec d'autres référentiels ; - Objectifs et sûreté de fonctionnement ; - Méthodes de détermination des niveaux de SIL ; - Contraintes relatives au développement logiciel.
10h00 – 10h15	Pause
10h15 – 12h30	Mise en oeuvre d'une méthodologie de développement conforme aux exigences de la norme IEC 61508: - Passage en revue des exigences de la norme IEC 61508 : ○ Ingénierie, traçabilité et suivi des exigences ; ○ Démonstration LDRA TBreq ; ○ Règles de codage et de qualimétrie ; ○ Revue de design et de codage; ○ Démonstrations LDRA Analyse Statique et CodeSonar; ○ Gestion de configuration et bug tracking; ○ Débogage, tests unitaires et d'intégration. ○ Couverture structurelle en TU/TI;

	○ Couverture structurelle en test de validation fonctionnelle. ○ Démonstration LDRA TBrun et LDRA Analyse Dynamique. - Approche outillée dans un objectif IEC 61508 sans objectif de certification : ○ Démonstrations ATOLLIC et ISYSTEM.
12h30 – 14h00	Pause déjeuner
14h00 – 15h00	Intervention SITRE - Enjeux de l'intégration de COTS et contraintes en certification IEC 61508 : ○ Illustration au travers de l'intégration d'un noyau temps réel à haut niveau de sécurité de fonctionnement et disposant d'un pack de certification IEC 61508 : le noyau QNX.
15h00 – 17h00	Intervention BUREAU VERITAS - présentation d'un processus de certification : ○ Présentation des étapes d'une démarche de certification IEC 61508 ; ○ Quels sont les livrables ? ○ Organisation d'un organisme de certification ? ○ Comment BUREAU VERITAS intervient chez ses clients ? ○ Retours d'expériences.
17h00 – 17h30	Conclusion de la journée et questions.