

5 ÉTAPES CLÉS

DANS LA VIE D'UN ÉQUIPEMENT OU D'UN SYSTÈME DIT « CRITIQUE »



LA RECHERCHE AMONT

- Ingénieur d'études avancées
- Ingénieur d'études avancées, doctorant
- Etc.

Mission

- > Mener des travaux de recherche, innover
- > Effectuer des calculs, des simulations, des expérimentations
- > S'informer sur les avancées scientifiques et technologiques
- > Publier des rapports, des brevets



L'ÉLABORATION DE LA PROPOSITION

- Architecte système logiciel
- Architecte système matériel
- Etc.

Mission

- > Imaginer la structure d'ensemble d'un équipement ou d'un logiciel
- > Respecter les exigences des clients
- > S'informer sur les nouveautés technologiques
- > Suivre le travail des équipes de développement



LE DÉVELOPPEMENT

Ingénieur études et développement en :

- Électronique analogique
- Électronique numérique
- Logiciels de simulation
- Mécanique et thermique (dans le domaine spatial)
- Optique
- Logiciels
- Etc.

Mission

- > Concevoir tout ou partie d'un équipement ou d'un logiciel
- > Effectuer des simulations et des tests
- > Vérifier les performances attendues
- > Respecter les contraintes de coût, de qualité et de délais



LA PRODUCTION, LES TESTS ET L'INTÉGRATION

- Technicien méthodes
- Responsable industrialisation
- Technicien d'essai et d'intégration
- Etc.

Mission

- > Organiser la fabrication d'un composant ou d'un produit
- > Réduire les coûts de fabrication, améliorer la qualité
- > Effectuer des tests et des essais
- > Assembler les différentes pièces qui constituent un produit



LES SERVICES ET LE SUPPORT




- Responsable de soutien logistique intégré
- Technicien de services et supports opérationnels
- Etc.

Mission

- > Limiter les risques de dysfonctionnement et de panne
- > Informer et former les utilisateurs
- > Assurer l'entretien et effectuer les réparations
- > Respecter les délais d'intervention prévus



LES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES DE THALES PAR ACTIVITÉ

	Technique et technologie principales
	Technique et technologie complémentaires
	Technique et technologie non sollicitées

	 AÉRONAUTIQUE	 ESPACE	 SYSTÈMES AÉRIENS	 SYSTÈMES TERRE & INTERARMÉES	 NAVAL	 SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET SERVICES	 TRT ET AUTRES ACTIVITÉS COMPONENTS & SUBSYSTEMS
INGÉNIERIE SYSTÈME							
Architecture des systèmes							
Conception des systèmes							
Intégration							
Facteurs humains - Interactions homme-système							
Sûreté de fonctionnement/Sécurité des systèmes							
Ingénierie et architecture des systèmes d'information							
Modélisation/Simulation							
LOGICIEL ET CONCEPTION DE TRAITEMENT							
Gestion de bases de données/Génie documentaire							
Traitement du signal et de l'image							
Informatique avancée/Génie logiciel							
Interface Homme/Machine							
Operating System & Middleware							
Réseaux/Communication							
Temps réel							
Architecture Logiciel							
Systèmes d'information							
Multimédia applications							
Mécanique spatiale							
Contrôle altitude et orbite							
CONCEPTION ET RÉALISATION MATÉRIEL							
Acoustique							
Mécanique des fluides							
Antenne/Electromagnétisme							
Automatisme/Asservissement/Robotique							
Architecture circuits et processeurs							
Durcissement							
Électronique analogique							
Électronique numérique							
Électronique de puissance							
Microélectronique							
Électrotechnique							
Hyperfréquence/Moyenne Fréquence/Radiofréquences							
Mécanique/Thermique							
Micromécanique							
Optique/Optronique							
Matériaux/Composite							
Physique des semi-conducteurs							
Plasturgie/Chimie							
Environnement spatial/Propulsion							
Mesures							