

**L'ingénierie système pour maîtriser l'intégration hardware / software****3320 € HT****But**

Cette formation propose de comprendre l'ingénierie système par la mise en pratique d'un cycle complet de développement d'un système complexe avec des composantes matérielles, développées selon le cycle en V, et des composantes logicielles, conçues en méthode Agile.

Les participants recherchent et développent une solution optimale en synchronisant les équipes Software, Hardware et Système.

Esprit Général

Permettre aux participants de comprendre et mettre en œuvre efficacement l'ingénierie système (IS) sur des systèmes complexes combinant les composantes matérielles et logicielles, pour développer une compétence collective au service de la performance et de la compétitivité de l'entreprise. La formation donne les clés pour :

- Acquérir une vision globale du cycle de développement d'une solution complexe, synchronisant les développements système, matérielles (hard) et logicielles (soft) en combinant processus générique et pratiques Agile,
- Comprendre le bénéfice apporté par les différents méthodes et outils associés aux processus d'ingénierie système (capture du besoin, logique de développement, analyse fonctionnelle, gestion des interfaces, ingénierie des exigences, gestion de configuration, maîtrise des risques, stratégie et plan de l'Intégration, Vérification & Validation)
- Comprendre l'articulation des différentes activités de l'ingénierie système au service de la réussite du projet
- Identifier et appréhender les rôles et contributions des

Prérequis

Niveau du stage : Base / Perfectionnement

Toute personne impliquée dans la mise en œuvre de l'ingénierie système : du nouvel ingénieur système à la direction de l'ingénierie en passant par les architectes.

Durée et emploi du temps**Alexandre KEITA**

Ingénieur et Architecte des systèmes complexes

**Date**
PARIS**Programmé**

21 au 23 Avril 2027

Catalogue Complet
des formations

01 41 08 01 01





Sommaire

- Principes fondamentaux de l'ingénierie système
 - Principes clés d'ingénierie système
 - Cycle de développement intégrant l'Agile
 - Revues d'ingénierie
- Analyse et initialisation du projet
 - Analyse de l'environnement et des enjeux d'un projet complexe
 - Initialisation du projet : cadrage, analyse opérationnelle
- Structuration et conception du système
 - Structuration fonctionnelle du système
 - Ingénierie des exigences
 - Gestion de configuration
 - Liens entre management de projet et ingénierie système
 - Conception de la solution (système principal et principaux systèmes contributeurs)
- Intégration et validation
 - Processus d'intégration, vérification, validation et qualification
- Retour d'expérience
 - Retour d'Expérience projet (REX)

Pour faire une demande

*

