



Maîtriser l'intégration Software/ Hardware

Les apports de cette formation

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 classique**, et **logicielles**, conçues en **méthode Agile**.

Les objectifs pédagogiques

Cette formation permet aux participants de comprendre et mettre en œuvre efficacement l'ingénierie système 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 :

- **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 différentes 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 différents acteurs pour assurer la performance de l'ingénierie système au service du projet
- **S'entraîner à la pratique** des fondamentaux de l'ingénierie système sur un projet utilisant l'Agile pour le software, rechercher et développer une solution optimale en synchronisant les équipes Soft, Hard et Système

Les modalités pédagogiques

La formation alterne séquences théoriques (25%) et mise en pratique (75%) sur un cas fil rouge ludique, représentatif d'un développement complexe.

Public concerné

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.

Formation intra-entreprise

Durée : 3 Jours

Présentiel

Personnalisation possible

Langue : Français ou Anglais

Pré requis : aucun

Recommandations : pour les personnes qui souhaite comprendre l'approche Ingénierie Système

Délais d'accès : 2 semaines

Délais de mise en œuvre :
En fonction de l'analyse des besoins du client

Evaluation :

Auto-évaluation des acquis
en entrée de formation
Formulaire auto-positionnement
en sortie de formation

**Méthodes mobilisées pour
l'animation :**

En plénière et sous-groupes, mise en situation
autour d'un cas fil rouge

8 à 12 participants

Accessibilité handicap :

Oui, nous contacter sur les moyens
envisageables

Tarifs : nous consulter



SETEC IPMC

Immeuble Central Seine
42/52 Quai de la Rapée
75012 PARIS

Tél. +33 1 82 51 43 00
formation@ipmc.setec.fr

Programme

Les principes clés d'ingénierie système

Comprendre un cycle de développement intégrant l'Agile

Préparer des Revues d'ingénierie

Effectuer une analyse de l'environnement et des enjeux d'un projet complexe

Initialiser le projet : cadrage, analyse opérationnelle

Réaliser la structuration fonctionnelle du système

Comprendre l'Ingénierie des exigences

Gérer la configuration

Faire le lien entre management de projet et ingénierie système

Concevoir la solution : système principal et principaux systèmes contributeurs

Processus d'Intégration, Vérification, Validation et Qualification

Partager le Retour d'Expérience projet (REX)



SETEC IPMC

Immeuble Central Seine

42/52 Quai de la Rapée

75012 PARIS

Tél. +33 1 82 51 43 00

formation@ipmc.setec.fr

Chiffres clés

Plus de **20 000 participants** dans le monde entier depuis près de **20 ans**.
Pour **90%** des participants (*), la progression pédagogique de nos formations est adaptée à leur besoin.

97% des participants (*) considèrent que nos formateurs savent transmettre leur connaissance et leur expertise grâce à leur parcours professionnels,
Nos formations répondent aux objectifs (**) de **93%** des participants (*)

(*) période Janvier 2025 – Décembre 2025

(**) utilité du contenu pour progresser et satisfaction globale de la formation