



Maîtriser les fondamentaux de l'Architecture Système

Maîtriser une notion clé pour le succès des projets

Les apports de cette formation

Cette formation permet d'acquérir les fondamentaux de la démarche d'architecture qui est au centre de la conception d'un système et qui contribue à la performance des activités d'ingénierie. Elle met l'accent sur le rôle, la posture et les activités de l'architecte et explicite la mise en œuvre de la démarche d'architecture sur un cas pratique.

Les objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, les participants auront mis en œuvre une démarche d'Architecture Système sur un système complexe :

- Comprendre et formaliser le rôle de l'architecte, ses activités et les livrables associés et son positionnement dans une équipe d'ingénierie système,
- Comprendre l'importance de l'analyse de la complexité d'un projet et acquérir des démarches d'analyse de complexité.
- S'approprier la démarche d'architecture de systèmes complexes
- Expliciter les aspects opérationnels, fonctionnels et physiques d'un système, et les formalismes associés (basées sur la démarche ARCADIA)
- Connaître les démarches alternatives (NAF, DODAF) et des outillages disponibles

Les modalités pédagogiques

La formation alterne séquences théoriques (40%) et mise en pratique (60%) sur une étude de cas représentative d'un développement complexe pour une Maîtrise d'Ouvrage dans un contexte instable.

Public concerné

Profils impliqués la mise en œuvre d'architecture de systèmes complexes : Architectes système, Équipes Ingénierie, Ingénieurs systèmes ou équipes en interface ayant besoin de connaître la démarche et ses attendus/livrables, Direction Produit (DP), équipes d'offre et équipes d'avant-vente.

Formation intra-entreprise

Durée : 2 Jours

Présentiel ou distanciel
Personnalisation possible

Langue : Français ou Anglais

Pré requis : aucun

Recommandations : Maîtriser les fondamentaux de l'ingénierie système

Délais d'accès : 2 semaines

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

Evaluation :

Quizz pendant la session
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

Compréhension du contexte d'un système et de sa complexité

Définition de l'Architecture système

- Pourquoi appliquer une démarche d'architecture système ?
- Qu'est-ce que cela apporte dans un développement d'un système/solution

Comprendre le rôle et la posture d'un Architecte

- Rôle et responsabilité
- Activités et livrables
- Qualité et posture d'un architecte
- La pensée « système » d'un architecte

Analyser et évaluer la complexité

- Sources de complexité – analyse du contexte/parties prenantes ...
- Pratique de l'analyse de la complexité (profils de complexité, brainstorming et hiérarchisation)

Description de la démarche d'architecture ARCADIA

- Système et modèle (introduction au MBSE)
- Définition et objectif de la méthode
- Description des différentes étapes et vues d'architecture

Analyse opérationnelle

- Identification des acteurs, entités opérationnelles
- Description des activités opérationnelles associés
- Identification des capacités à développer et de leurs caractéristiques associées

Définir les interfaces

- Descriptions et spécifications des interfaces

Analyse Système

- Identification des fonctions système
- Caractérisation du périmètre fonctionnel du système
- Interfaces fonctionnelles externes

Architecture logique

- Identification des solutions fonctionnelles
- Intégration de notion de ligne produit, building block...
- Allocation fonctionnelle

Architecture Physique

- Identification des solutions physiques
- Allocation physique
- Trade-off – justification des choix proposés

Survol des méthodologies et vues : Cadres d'Architecture

Outillages



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