

Fondamentaux techniques pour le management de projets IT

 Classe à distance

 3 jours de formation (21 heures)



1. Objectifs pédagogiques

- Comprendre les choix techniques d'un projet IT.
- Dialoguer efficacement avec les équipes de développement.
- Anticiper les risques techniques.
- Arbitrer des décisions éclairées.
- Mieux estimer les charges, les délais et les impacts fonctionnels.

L'objectif n'est pas de devenir expert technique ou développeur, mais d'être un décideur éclairé et crédible dans un environnement IT.

2. Public cible et prérequis

Public cible :

- Chefs de projet IT ou digitaux, Product Owners/ Product Managers, Consultants, Managers pilotant des projets techniques et les profils fonctionnels travaillant avec des équipes tech

Prérequis :

- Aucune compétence technique requise
- Avoir déjà participé ou piloté un projet digital (site, application, logiciel, SI)

3. Perspectives professionnelles

Cette formation permet aux participants de mieux comprendre les enjeux techniques des projets IT et de gagner en autonomie dans la collaboration avec les équipes de développement. Elle contribue à renforcer sa pratique professionnelle en apportant les connaissances nécessaires pour prendre des décisions plus éclairées dans un contexte numérique.

4. Durée

3 jours de formation sur une durée de 21 heures (7h/ jour)

5. Modalités de formation

La formation se déroulera à distance. Les sessions seront animées en ligne via une plateforme de visioconférence, avec des supports de cours et des exercices pratiques accessibles à tout moment.

6. Compétences visées

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les méthodologies de développement et leurs impacts
- Expliquer les grands principes d'architecture d'un projet IT
- Identifier les composants techniques clés d'une application
- Lire et interpréter une documentation ou un schéma technique
- Évaluer les risques techniques d'un projet
- Dialoguer efficacement avec des développeurs et architectes
- Analyser l'impact d'une évolution fonctionnelle sur l'architecture existant

7. Modalités et délais d'accès

Modalités d'inscription :

- Entretien téléphonique préalable pour évaluer les besoins et le profil des candidats.
- Les candidatures sont ouvertes tout au long de l'année.

Délai d'accès :

- Une confirmation d'inscription et les modalités de participation seront communiquées dans un délai raisonnable après l'entretien.

8. Tarifs

Le tarif de cette formation est de 1950€ HT. Ce tarif inclut l'accès à des outils pédagogiques en ligne, des supports de formation, des ateliers pratiques permettant une mise en application directe des concepts abordés et des évaluations pour garantir la bonne assimilation des enseignements.

**TVA non applicable de l'article 261.4.4 CGI.*

9. Contenu de la formation

Jour 1 : Socle technique et architecture (7h)

Session 1 : Comprendre le cycle de vie d'un projet IT (2h)

- SDLC : phases clés et enchaînement logique
- Rôles : métier, technique, pilotage
- Points de vigilance à chaque étape

Session 2 : Fondamentaux de l'architecture applicative (2h)

- Frontend ou Backend : rôles et responsabilités
- APIs: à quoi servent-elles réellement
- Architecture monolithique vs microservices
- Impacts sur le coûts, délais et maintenance

Session 3 : Bases de données et données métier (1h30)

- SQL ou NoSQL : différences et cas d'usage
- Notions de modélisation simple
- Impacts sur la performance et l'évolutivité

Session 4 : Infrastructure et cloud (1h30)

- Serveurs, hébergement, cloud
- IaaS / PaaS / SaaS
- Notions clés : latence, bande passante, disponibilité

Objectif du jour 1 : Comprendre comment une application est construite et hébergée.

Jour 2 : Méthodes, qualité et processus techniques (7h)

Session 5 : Méthodologies de développement (2h)

- Cycle en V ou Agile
- Scrum, Kanban : principes clés
- Avantages, limites et pièges courants

Session 6 : DevOps et CI/CD (2h)

- Principes DevOps

- Chaîne CI/CD expliquée simplement
- Déploiement, mises à jour, rollback
- Risques d'un mauvais pipeline

Session 7 : Qualité logicielle et tests (1h30)

- Test unitaires, d'intégration, fonctionnels
- Recette métier ou tests techniques
- Dette technique : définition et conséquences

Session 8 : Gestion du code et versions (1h30)

- Git : rôle et principes
- Branches, versions, tags
- Impacts sur la stabilité projet

Objectif du jour 2 : Comprendre comment le logiciel est produit, testé et déployé.

Jour 3 : Documentation, lecture technique et posture chef de projet (7h)

Session 9 : Lire et comprendre une documentation technique (2h)

- Spécifications techniques ou fonctionnelles
- UML : lecture des diagrammes principaux
- User stories techniques

Session 10 : Architecture et décisions techniques (2h)

- ADR : rôle et utilité
- Comprendre un schéma d'architecture
- Introduction au modèle C4
- Lecture des flux et dépendances

Session 11 : Focus pratique - arbitrer et décider (3h)

- Identifier les dépendances entre composants
- Evaluer les risques techniques
- Challenger un choix technique sans expertise
- Mesurer l'impact d'une évolution fonctionnelles
- Posture et communication avec les équipes tech

Objectif du jour 3 : Être en autonomie dans l'analyse et l'arbitrage technique.

10. Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis :

- Exercices pratiques et mises en situation à la fin de chaque chapitre
- Quiz à la fin de chaque journée
- Retours et échanges pour mesurer l'assimilation des acquis

Évaluation de la satisfaction :

- Questionnaire de satisfaction à chaud
- Evaluation à froid

11. Moyens matériels

Plateforme numérique dédiée :

- La formation se déroule sur une plateforme de visioconférence, avec des outils interactifs permettant de favoriser l'échange et l'interaction pendant les sessions.

Supports pédagogiques :

- Les supports pédagogiques sont fournis à chaque participant pour permettre aux apprenants de revenir sur les contenus abordés au cours de la formation.

12. Modalités d'assistance technique

Afin de garantir une expérience d'apprentissage optimale, un support technique est disponible pour résoudre toute difficulté rencontrée lors de la connexion à la formation ou de l'utilisation de la plateforme de vidéoconférence. En cas de problème de connexion ou de difficulté technique, le formateur pourra être contacté par mail, SMS ou WhatsApp. Cette assistance permettra de résoudre rapidement toute difficulté liée à l'accès aux sessions ou à l'utilisation des outils en ligne, assurant ainsi la continuité de la formation.

13. Modalités d'assistance pédagogique

Un accompagnement pédagogique est également mis en place pour répondre aux questions relatives au contenu de la formation. En cas de besoin d'éclaircissements ou de précisions sur les concepts abordés, le formateur sera disponible par mail, SMS ou WhatsApp. Ce dispositif vise à garantir un suivi personnalisé et à s'assurer que les enseignements sont bien compris et intégrés dans le cadre professionnel des apprenants.