

Développement



Tech Lead PE

Définissez la stratégie informatique d'une organisation et dirigez une équipe technique.



Durée de la formation
780 heures



à temps plein
12 mois



OpenClassrooms Certification

OPENCLASSROOMS

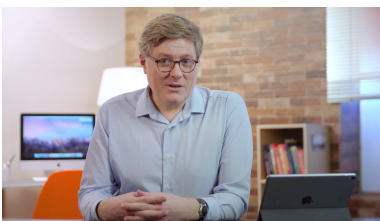
Définissez le périmètre de votre projet en accord avec votre client

Votre client veut moderniser ses systèmes pour optimiser ses coûts. Votre mission est de synthétiser ses besoins dans un brief et de lui fournir une solution technique rationalisée.

Compétences cibles

- Communiquer les guidelines du scope fonctionnel d'un projet aux parties prenantes
- Extraire les besoins d'un projet depuis un brief business ou de réunions avec les clients

Cours associés



Structurez la communication interne de votre entreprise

 Moyenne  8 heures

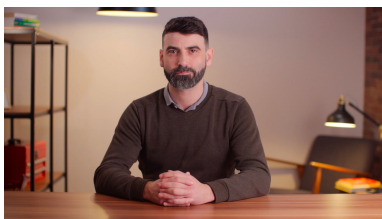
Mettez en œuvre un plan stratégique de communication interne aligné sur la politique globale de l'organisation.



Améliorez l'impact de vos présentations

 Moyenne  8 heures

Découvrez le design de présentation, avec des techniques de facilitation visuelle. Faites passer un message à impact émotionnel positif grâce à des diaporamas créatifs et modernes.



Réalisez un cahier des charges fonctionnel



Moyenne



8 heures

Apprenez à recueillir les besoins d'un client, à gérer les différentes parties prenantes, et à appliquer une méthodologie agile pour construire un cahier des charges fonctionnel efficace.

Faites l'audit d'une architecture existante et proposez une nouvelle solution

Votre entreprise a besoin de votre aide pour rendre sa solution plus performante. Vous devez évaluer l'architecture existante et présenter votre solution aux différentes parties prenantes.

Compétences cibles

- Répertorier les technologies et fonctionnalités d'une infrastructure existante
- Évaluer la pertinence des architectures d'une entreprise par rapport aux besoins business
- Justifier la valeur et la faisabilité d'un projet technique
- Proposer une première stack technologique pour une application
- Recenser les risques techniques et les limitations d'un projet

Cours associés



Planifiez une politique d'audit au sein de votre entreprise



Difficile



8 heures

Déterminez une stratégie d'audit, puis planifiez les audits, préparez-les et réalisez-les pour apporter de la valeur à votre entreprise.

Cherchez les solutions pour optimiser la mise à niveau d'une architecture

Votre client a besoin d'ajouter une nouvelle fonctionnalité à son architecture. Il a cependant de nombreuses contraintes... Votre travail consiste à trouver la meilleure solution !

Compétences cibles

- Recommander des produits et services pour supporter des conceptions architecturales
- Surveiller le marché pour proposer des solutions architecturales optimisées
- Évaluer la pertinence des architectures d'une entreprise par rapport aux besoins business

Cours associés



Définissez votre architecture logicielle grâce aux standards reconnus

 Difficile  4 heures

Pour être un architecte logiciel efficace, vous devrez maîtriser une grande variété de modèles d'architecture et la manière de les représenter.



Écrivez la documentation technique de votre projet

 Moyenne  6 heures

Documentez votre projet de manière claire et maintenable avec les conventions de nommage, README, ou encore les outils de documentation d'API, ainsi qu'un document d'architecture technique.

Projet 4 - 100 heures

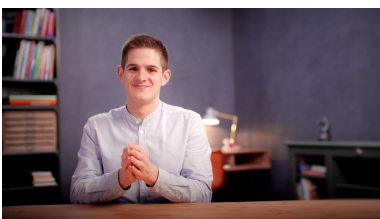
Réalisez un plan d'implémentation pour assurer le bon déroulement de votre projet d'architecture

Vous êtes chargé d'implémenter la solution architecturale d'une grande entreprise industrielle. Impressionnez votre CTO en définissant la roadmap idéale, tout en assurant les performances et la sécurité.

Compétences cibles

- Recommander une roadmap optimale
- S'assurer de la sécurité et de la stabilité opérationnelle avec un plan d'implémentation

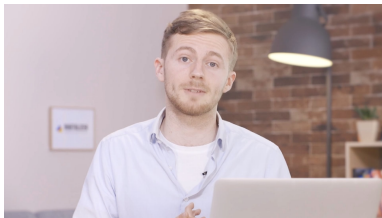
Cours associés



Construisez votre roadmap produit

 Moyenne  8 heures

Les roadmaps aident les product managers à arbitrer sur des choix de fonctionnalités en maintenant un cap identifié : la vision du produit. Dans ce cours, apprenez à réaliser une roadmap de A à Z !



Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade



Facile



8 heures

Vivez la gestion de projet avec une méthodologie classique. Apprenez à gérer les 5 phases d'un projet en cascade : l'initialisation, le lancement, la conception, la production et l'exploitation.

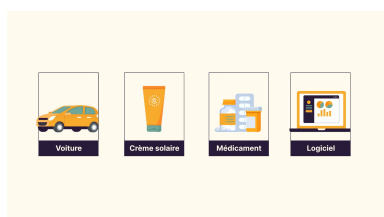
Utilisez un plan de test pour assurer le succès de votre architecture

Vous reprenez un important projet d'architecture, mais vous réalisez que la conception logique et physique est incomplète. Vous reprenez cela en main et définissez un plan de test.

Compétences cibles

- Définir des solutions systèmes logiques et physiques via une documentation d'architecture
- Définir des tests orientés business pour satisfaire les demandes du client
- Justifier des choix de solutions architecturales

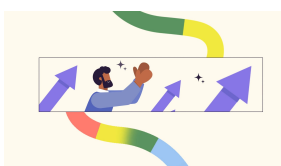
Cours associés



Initiez-vous au test et à la qualité logiciel

Facile 6 heures

Maîtrisez les fondamentaux du test et de la qualité logicielle : tests fonctionnels et exploratoires. Apprenez à mener une campagne de test.



Concevez une stratégie de test

Moyenne 8 heures

Dans ce cours en ligne, analysez les spécifications fonctionnelles pour rédiger la revue d'exigences, concevoir la stratégie de test et élaborer le cahier de recette

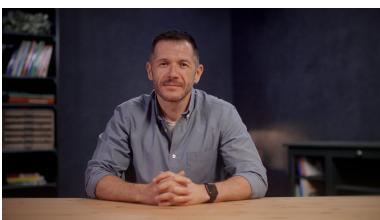
Gérez les risques grâce à un cadre de gouvernance d'architecture

Appliquez vos architectures à un système existant, et définissez comment gérer la migration en utilisant une stratégie de mitigation des risques.

Compétences cibles

- Assurer l'implémentation de spécifications fonctionnelles requises dans l'architecture
- Implémenter des stratégies de mitigation de risques associés à l'architecture
- Implémenter un référentiel de gouvernance d'architecture

Cours associés



Analysez les risques de votre projet

 Moyenne  10 heures

Assurez le succès de votre projet en anticipant ses risques éventuels. Apprenez à analyser les risques de tous types de projets et à élaborer des plans de prévention pour y faire face.

Coordonnez une équipe de développement pour assurer une livraison efficace

Travaillez avec votre équipe de développement pour vous assurer que votre architecture est délivrée en accord avec votre roadmap.

Compétences cibles

- Assister l'équipe de développement pour implémenter l'architecture dans les temps
- Assurer l'amélioration continue des pratiques de code
- Coordonner les ressources de l'équipe de développement grâce aux compétences requises
- Déterminer les tâches de développement nécessaires et répartissez-les dans l'équipe

Cours associés



Initiez-vous à la gestion de projet agile

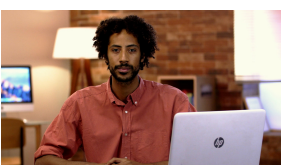


Facile



6 heures

Formez votre équipe agile, prenez en compte le besoin des utilisateurs et développez des pratiques agiles comme le Planning Poker, les méthodes Kanban et Lean...



Gérez votre projet avec une équipe Scrum



Moyenne



8 heures

Apprenez à définir les rôles, à gérer les itérations et à encadrer le travail en continu d'une équipe agile avec le modèle Scrum.

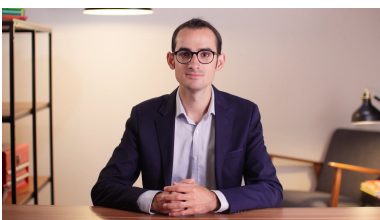
Faites adhérer les parties prenantes avec un POC

Vous êtes consultant et devez convaincre un client d'un domaine sensible que votre solution est fiable et sécurisée. Il est temps de développer un Proof of Concept (POC) et de vous assurer qu'il sera prêt lorsque l'équipe de développement prendra la main.

Compétences cibles

- Assurer la conformité des livrables finaux avec les exigences du produit
- Assurer l'application des pratiques d'intégration continue lors de la mise en œuvre
- Développer une PoC entièrement testée pour valider les choix de mise en œuvre
- Mettre en place la gestion de versionnage de code

Cours associés



Créez une application Java avec Spring Boot

 Moyenne  8 heures

Avec Spring Framework et Spring Boot, développez des applications Java évolutives et performantes ! Apprenez à utiliser les bons starters, à structurer votre projet avec les packages, le configurer, le déployer et le tester.



Mettez en place l'intégration et la livraison continues avec la démarche DevOps

 Difficile  10 heures

Mettez en place un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI/CD) avec GitLab CI. Compilez, testez et déployez votre code grâce à l'Infrastructure-as-Code, puis supervisez-le en production.