

Upskilling : panorama IT pour manager

Cette formation vous permettra de découvrir les fondamentaux et l'environnement du développement d'applications. Au cours de ce programme vous pourrez parcourir, l'architecture des services Web, le cycle de développement logiciel, le processus DevOps, l'analyse des Big Data, l'informatique en nuage, l'intelligence artificielle et la cybersécurité.

Ce programme d'acculturation couvre les concepts clés afin de mieux comprendre les concepts, les rôles et les étapes de la création d'applications du prototypage à la livraison au client final.

Programme

FOCUS 1

- Inner workings of computer hardware
- Introduction au software engineering
- Web communication
- L'architecture web service
- Développement de Frameworks.
- Développement pratique d'une application d'une page en utilisant MERN stack
- (MongoDB, ExpressJS, ReactJS, NodeJS)

FOCUS 2

- Agile Software Development
- Introduction au DevOps Engineering
- Management de projet
- Version Controls
- Containerization avec Docker
- Automatic Software testing
- Continuous Integration and Continuous Delivery
- Orchestration

FOCUS 3

- Cloud Computing
- Big Data
- Artificial Intelligence
- Cyber Security

Objectifs

- Comprendre l'architecture Web et les services Web, ainsi que la création et la communication d'API
- Comprendre les cycles de développement complet du logiciel
- Apprendre les processus d'applications full-stack
- Découvrir et comprendre le DevOps process, et les différents outils et concepts induits
- Comprendre les principes, les terminologies et les cas d'utilisation du cloud computing
- Comprendre ce qu'est l'analyse du big data, ce qu'elle apporte au business, comment fonctionne Hadoop avec MapReduce et comment elle s'intègre à la data science et à l'IA
- Comprendre les bases de l'intelligence artificielle et du machine learning ainsi que les cas d'usage dans le business
- Comprendre l'importance et les risques associés à la cybersécurité, ainsi que les différents scénarios où elle s'applique : niveau de l'application, niveau de la session, niveau du réseau et niveau physique

Pédagogie et ressources

La formation s'articule autour d'exposés, d'ateliers pratiques et de partages de retours d'expérience.

Upskilling : panorama IT pour manager

Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis tout au long de la session par des travaux pratiques.

Moyens techniques

En fonction du format, distanciel via l'outil Teams, en présentiel, salle de formation équipée de postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation, salle moderne climatisée, accès à l'environnement numérique Efrei.

Prérequis

Pas de prérequis.

Profil du participant

Débutant dans le domaine IT désireux d'améliorer sa compréhension des différents aspects et rôles dans l'univers IT.

Manager d'équipe IT soucieux d'améliorer sa compréhension et son fonctionnement avec son équipe.

Sanction de la formation

Une attestation de fin de formation résumant les objectifs visés par la formation est remise au participant à l'issue de la formation.

Prix

4 200€ HT* par participant

Direction pédagogique

Salim NAHLE

Contact

executive.education@efrei.fr

06.23.18.43.22

* Prix HT, les déjeuners des jours de formation sont inclus.
Prix, dates, équipes pédagogiques et contenu des programmes sont susceptibles de changer.
Délai d'accès entre 3 et 5 jours ouvrés
Accessibilité : www.efrei.fr/ecole-ingenieur/efrei-for-good/
Contact : charlie.dupic@efrei.fr



Format

Présentiel ou distanciel (via l'outil Teams)



Durée

6 jours en 2 modules de 3 Jours (42 heures)



Dates

Module 1 : 8 au 10 octobre 2025
Module 2 : 15 au 17 octobre 2025

INSCRIPTION