DevOps Foundation

2 j (14 heures) Ref : DEVOPS

Public

Développeurs, Architectes, Administrateurs systèmes, tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques, en vue d'améliorer la qualité de ces services…

Pré-requis

Connaitre les fondamentaux des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est souhaitable. Une première expérience en développement et/ou en production informatique est également recommandée.

Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires
Méthodes : Présentation des concepts, études de cas, réflexions individuelles et collectives, simulations
Matériel :
Présentiel : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,
Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard
Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire
- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance
- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)
Support de formation : Support de cours officiel, 2 examens blancs

Modalités de suivi et d'évaluation

Evaluation : Questionnaire d'évaluation des pré-requis, suivi des connaissances tout au long de la formation par des questionnements, exercices…, Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Suivi : Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation.
Certification : Passage de la certification « DevOps Foundation » non inclus, pour connaître le tarif et les modalités de passage, rapprochez-vous de nos équipes.

Combinant développement (Dev) et opérations (Ops), DevOps est l'union des personnes, des processus et des technologies destinés à fournir continuellement de la valeur aux clients. En intégrant les Devs et les Ops à l'équipe de projet, le DevOps vise à relier les deux mondes. L'enjeu ? Prendre en considération les contraintes de déploiement dès la phase de programmation avec pour objectif d'appliquer la logique des méthodes agiles à l'ensemble de l'activité informatique.
A l'issue de la formation, vous serez capable d'appréhender les fondamentaux de la démarche DevOps pour l'appliquer dans un environnement d'entreprise, selon les concepts du DevOps Institute. Vous serez également préparé au passage de la certification « DevOps Foundation » du DevOps Institute.

Formation finançable par votre OPCO
Spécificité OPCO ATLAS : cette formation est 100% financée par ATLAS dans le cadre du campusAtlas pour la branche Bureau d'Etude. Sous réserve de validation de votre dossier par ATLAS.

Objectifs

Comprendre les concepts, enjeux et pratiques DevOps
Connaitre le vocabulaire DevOps
Identifier les avantages de DevOps pour l'entreprise
Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
Mettre en œuvre et utiliser des outils d'automatisation
Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
Comprendre l'intégration de l'Agilité et du Lean dans le DevOps
Identifier et déployer une culture DevOps
Se préparer au passage de la certification "DevOps Foundation

Programme détaillé

EXPLORER LE DEVOPS

Explorer le DevOps
Définir DevOps
Pourquoi DevOps est-il important ?
Du point de vue Business
Du point de vue IT

LES PRINCIPES CLES DU DEVOPS

Les « Three ways »
Chaos Monkey
Encourager une culture d'apprentissage

LES PRINCIPALES PRATIQUES DU DEVOPS

Tests en continu
Intégration continue, livraison continue, déploiement continu
Site Reliability Engineering (SRE)
DevSecOps
ChatOps
Kanban

FRAMEWORKS BUSINESS & TECHNOLOGIQUE

Agile
Lean
Les outils du Lean

CULTURE, COMPORTEMENTS ET MODELES OPERATIONNELS

Définir la culture

DevOps et la culture

Le changement de culture

AUTOMATISATION ET ARCHITECTURE DU DEVOPS

L'automatisation

Terminologie importante

Architecture

Pratiques, communication, amélioration

DevOps Toolchains

MESURES, INDICATEURS ET REPORTING

L'importance de mesurer

Indicateurs DevOps

Lignes directrices

PARTAGE, OBSERVATION ET EVOLUTION

DevOps Days

DevOps dans l'entreprise

Rôles

Leadership DevOps

Considérations organisationnelles

Démarrer

Défis, risques et facteurs critiques de réussite

Rappel des conditions de passage de certification et tests blancs à réaliser en autonomie