

**Nom du programme****CERTIFICATION DEVOPS FONDATION DU DEVOPS INSTITUTE**

Formation DevOps fondation pour mieux comprendre la culture DevOps.

**Description**

Premièrement, la formation DevOps Fondation fournit une compréhension de base de la terminologie DevOps. Son but est de s'assurer que tout le monde parle le même langage. On y met en évidence les avantages de DevOps pour soutenir le succès de l'organisation.

Ensuite, la formation permet de comprendre les principes et pratiques de la communauté DevOps. Ainsi, pour faciliter la transformation culturelle que cela implique, on découvre dans la formation les 3 axes mis en évidence dans le projet Phoenix de Gene Kim. Ces 3 moyens ou « 3 ways » sont donc des manières simples et pragmatiques de commencer son voyage DevOps.

Tout au long du programme, les apprenants acquerront une compréhension de DevOps. Son mouvement culturel et professionnel qui met l'accent sur la communication, la collaboration, l'intégration ainsi que sur l'automatisation pour améliorer le flux de travail entre les développeurs de logiciels et les professionnels des opérations informatiques.

Le cours est conçu pour un large public, permettant aux professionnels de comprendre les micro-services et les conteneurs. En particulier, ceux du côté technique comprendront la valeur métier pour réduire les coûts (réduction globale des coûts informatiques de 15 à 25%) avec une qualité accrue (réduction de 50 à 70% du taux d'échec des modifications) et une agilité (jusqu'à 90% de réduction du temps de mise à disposition et de déploiement) pour soutenir les objectifs business à l'appui des initiatives de transformation numérique.

En conclusion, cette certification permet aux apprenants de réussir la certification DevOps Fondation DOFD.

**Durée** 3J (21h)**A Tarif** à partir de 1650 €**Lieux** Distanciel ou intra**Financement**

OPCO / FAF / Pôle Emploi / CPF / financement personnel / FNE

**Modalités d'accès**

Nos formations sont ouvertes toute l'année (Contactez-nous)

**Objectifs**

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de comprendre :

- ☺ Les objectifs et le vocabulaire DevOps
- ☺ Les avantages pour l'entreprise et l'informatique
- ☺ Les principes
- ☺ Les pratiques, y compris l'intégration continue, la livraison continue, les tests, la sécurité et les trois moyens
- ☺ Les relation DevOps avec Agile, Lean et ITSM
- ☺ L'amélioration des flux de travail, de la communication et des boucles de rétroaction
- ☺ Les pratiques d'automatisation, y compris les pipelines de déploiement et les chaînes d'outils DevOps
- ☺ La mise à l'échelle pour l'entreprise
- ☺ Les facteurs de succès critiques et indicateurs de performance clés
- ☺ Des exemples et résultats concrets

## Public

Le public cible du cours DevOps Foundation comprend des professionnels de la gestion, des opérations, des développeurs, de l'assurance qualité et des tests tels que :

- ☺ Personnes impliquées dans le développement informatique, les opérations informatiques ou la gestion des services informatiques
- ☺ Les personnes nécessitant une compréhension des principes DevOps
- ☺ Professionnels de l'informatique travaillant dans un environnement de conception de services agile ou sur le point d'y entrer
- ☺ Les rôles informatiques suivants: architectes d'automatisation, développeurs d'applications, analystes commerciaux, directeurs commerciaux, parties prenantes commerciales, agents de changement, consultants, architectes d'infrastructure, spécialistes de l'intégration, directeurs informatiques, responsables informatiques, opérations informatiques, chefs d'équipe informatique, Lean Coaches, Administrateurs réseau, Gestionnaires des opérations, Chefs de projet, Ingénieurs de version, Développeurs de logiciels, Testeurs de logiciels / QA, Administrateurs système, Ingénieurs systèmes, Intégrateurs système, Fournisseurs d'outils, SCRUM Master, Product Owner.

## Accessibilité aux situations de handicap

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous demandons de préciser à l'inscription votre handicap. Nous pourrions ainsi confirmer l'ensemble des possibilités d'accueil et vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur. Pour toutes informations complémentaires, nous vous conseillons les structures suivantes : ONISEP, AGEFIPH et FIPHF

## Prérequis

- ☺ Une connaissance de la terminologie informatique et une expérience de travail liée à l'informatique sont recommandées.

## Limites d'effectifs

- ☺ Minimum 1 stagiaire
- ☺ Maximum 12 stagiaires

## Moyens Pédagogiques et techniques

- ☺ Accueil des stagiaires dans une salle Virtuelle (Zoom, Teams ou autres) si distanciel.
- ☺ Le stagiaire doit avoir un PC pour faire les questionnaires.
- ☺ Le stagiaire doit avoir un Micro et Webcam et avoir une bonne connexion Internet (pour une meilleure expérience) si distanciel.
- ☺ Questions orales ou écrites (QCM sur extranet et/ou Klaxoon/Mural/Miro/Wooclap).
- ☺ Etude de cas, exposés théoriques, puis échanges.
- ☺ Documents, supports, quiz de formation délivrés dans un extranet accessible au stagiaire.

## Suivi de l'exécution et évaluation des résultats, Sanction

- ☺ Moyens permettant de suivre l'action de formation :
  - Plans d'action de formation
- ☺ Moyens permettant d'en évaluer les résultats :
  - Quiz en salle virtuelle, Quiz en Ligne.
- ☺ Sanction :
  - Délivrance d'une attestation d'assiduité
  - Passage de la certification DevOps Fondation du DevOps Institute

## Programme Détaillé

### Programme journée 1

- ☺ **Explorer DevOps ?**
  - Définition de DevOps
  - Pourquoi le DevOps est important ?
  - Les Valeurs de DevOps CALMS
  - *Atelier permettant de se mettre en situation (Dessiner/Parler sur la problématique). Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
  - *Questionnaire QCM.*
- ☺ **Principes fondamentaux de DevOps**
  - The 3 Ways – Les trois voies
  - La première voie – le Flux
  - La deuxième voie – Le feedback
  - La troisième voie – L'expérimentation et l'apprentissage continu
  - *Atelier permettant de se mettre en situation (Dessiner/Parler sur la problématique). Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
  - *Questionnaire QCM.*

### Programme journée 2

- ☺ **Les pratiques DevOps clés**
  - CI Intégration continue
  - CD Livraison Continue
  - Test continue
  - Déploiement continue
  - SRE Ingénierie de la fiabilité et de la résilience du site
  - DevSecOps
  - ChatOps
  - Kanban
  - *Atelier permettant de se mettre en situation (Dessiner/Parler sur la problématique). Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
  - *Questionnaire QCM.*
- ☺ **Framework et référentiel**
  - Agile (Manifeste agile, SCRUM, SAFe)
  - ITSM (ITIL)
  - LEAN
  - Safety culture
  - Les Organisations apprenantes
  - Sociocratie/ Holocratie
  - Financement continu
  - *Atelier permettant de se mettre en situation (Dessiner/Parler sur la problématique). Commentaires et rétrospective des stagiaires ;*
- ☺ **Culture, comportements et modèles de fonctionnement**
  - Définition de la culture
  - Modèle de comportement
  - Westrum Model – Modèles de maturité organisationnelle

### Programme journée 3

- ☺ **DevOps Toolchain – Chaîne d'automatisation et Architecture**
  - CI/CD
  - Cloud
  - Conteneurs / Kubernetes
  - Chaînes d'outils DevOps
- ☺ **Mesures, Métriques et rapports**
  - L'importance des métriques

- Mesures Techniques et Métiers
- Mesures et rapports des métriques
- ☺ **Partage, Observation et Évolution**
  - Plateformes Collaboratives
  - Apprentissage immersif et expérientiel
  - Leadership DevOps
  - Changement organisationnel
- ☺ **Préparation à la certification**
  - Petit Rappel sur Les fondamentaux DevOps
  - Examen blanc
  - Passage de certification en séance (si le stagiaire le désire, ou quand il le souhaite)

## Les + de la formation

### Formateurs certifiés

Tous nos formateurs référents sont :

- ☺ Certifiés dans leur domaine de formation
- ☺ Reconnus pour leurs qualités pédagogiques
- ☺ Experts-Conseils depuis plusieurs années

### Coaching post-formation

Vincent Marqué services et formations informatiques propose à l'issue des formations, un accompagnement adapté de vos collaborateurs dans la mise en œuvre des principes et méthodes présentés en stage.

## Test et Certification

A l'issue de la formation vous recevrez un voucher pour vous permettre de passer votre certification auprès du DevOps Institute.

Le voucher est valide 90 jours. Un seul passage de certification n'est possible avec le voucher fournit.

La certification consiste en un QCM de 40 questions à faire en une heure. La certification est en anglais. Il faut obtenir un score de 65% minimum, 26/40.

La certification DevOps Fondation ne permet pas d'accéder à d'autres parcours. DevOps Fondation vous permet de travailler plus facilement dans la transition digitale avec la culture LEAN, Agile, DevOps.

Cette certification est reconnue par l'état, elle est au RNCP fichier [RS4279](#).

Taux de réussite communiqué par le DevOps Institute en France général sur toutes leurs certifications : entre 94.7% - 96%

## Qualité

Nombre de formateur : 1

Taux de satisfaction : 9.8/10 (Satisfaction à chaud)

Taux de passage de certification du centre : 100 %

Taux de réussite communiqué par le DevOps Institute en France général sur toutes leurs certifications : entre 94.7% - 96%