

Devenir Consultant·e DevOps

MaCarrière

m²i
Formation

Document mis à jour le 17/05/2026

Dispositif de formation : **Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE)**
Date de formation : **Du 18 mars au 12 juin 2024**
Date limite d'envoi de candidature : **Le 11 mars 2024**

La POEC Consultant DevOps se déroulera du **18/03/2024 au 12/06/2024** en distanciel.

Elle aura pour but d'acquérir la terminologie, la structure, les outils et les concepts de base de la démarche DevOps ; d'industrialiser les déploiements applicatifs et les opérations de gestion de l'infrastructure.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Contribuer à la conception de la solution logicielle,
- Déployer les environnements techniques, réceptionner les livraisons applicatives et valider leur conformité,
- Vérifier la compatibilité entre les différents composants logiciels, matériels ou systèmes, intégrer la solution logicielle dans les différents environnements techniques (Recette, Préproduction...)
- Contribuer à l'élaboration des différents tests dans un contexte d'intégration continue et à leur automatisation,
- Exécuter les tests, mettre en production les solutions logicielles développées,
- Participer au support de la solution après son déploiement,
- Contribuer aux supports et aux évolutions sur la chaîne outillée CI/CD.

PRÉREQUIS

- Diplômé bac +3 informatique à bac +5 scientifique
- Anglais courant niveau B2
- Une expérience dans le domaine de la programmation est un plus
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Rigueur et sens de la méthode

PUBLIC CONCERNÉ ET FINANCEMENT

Cette formation est à destination des demandeur-se-s d'emploi inscrit-e-s à France Travail.

Après validation de votre candidature par l'entreprise, elle sera soumise à votre conseiller France Travail pour valider la cohérence entre votre profil et votre projet de formation.

COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

| Catégorie | Module | Durée en jours | Durée en heures |
|-----------------------|---|----------------|-----------------|
| Méthode | Présentation : Présentation du cursus, des plateformes pédagogiques et du projet fil rouge - Présentation du métier - Activités brise-glace pour mettre en confiance les apprenants. | 0,5 | 3,5 |
| Système | Maîtriser tous les aspects du système Linux (Fondamentaux, Shell et Administration) : Identifier les principes fondamentaux du système d'exploitation - Utiliser interactivement le Shell et connaître les commandes essentielles - Gérer les fichiers et les dossiers - Editer un fichier - Reconnaître les métacaractères et les expressions régulières - Environnement du Bash - Base de la programmation - Evaluation d'expressions - Structures de contrôle - Programmation avancée - Interfaces utilisateur - Expressions régulières - SED - AWK - Installer une distribution Linux et effectuer les tâches post-installation - Administrer les comptes et les groupes utilisateurs - Gérer les disques et le système de fichiers - Gérer le processus de démarrage et d'arrêt - Analyser l'activité du système - Installer des logiciels depuis la distribution ou installer depuis les sources - Configurer le client réseau - Administrer à distance - Connaître les principaux services applicatifs Linux : Apache, Postgresql, Samba/NFS ... | 9,5 | 66,5 |
| Méthode | Comprendre les principes fondamentaux de DevOps : Expliquer en quoi consiste le mouvement DevOps - Identifier les enjeux du métier de DevOps - Distinguer les valeurs, principes et pratiques de DevOps - Proposer un aperçu des outils d'automatisation | 1 | 7 |
| Programmation | Développer en Python : Expliquer les subtilités du langage Python pour écrire des programmes qui interagissent avec un système de type Linux. | 5 | 35 |
| Programmation | Gérer des versions distribuées avec Git : Décrire les principes d'un gestionnaire de versions distribué - Identifier par la pratique, la philosophie de Git et ses apports. | 1 | 7 |
| Validation des acquis | Travaux pratiques : Installer et paramétrer les serveurs Linux du projet « fil rouge » - Ecrire des scripts en Python pour les administrer | 1 | 7 |
| Système | Implémenter et administrer la solution de virtualisation vSphere : Apprendre à installer et configurer les hôtes ESXi - Comprendre comment déployer, configurer, gérer et protéger VMware vCenter Server Appliance - Savoir utiliser VMware vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server et la configuration de vCenter Server - Apprendre à créer des réseaux virtuels avec des commutateurs standard vSphere - Comprendre comment configurer le stockage virtuel à l'aide du stockage iSCSI et NFS - Pouvoir utiliser vSphere Client pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés - Apprendre à gérer et à migrer des machines virtuelles - Savoir créer et gérer un cluster vSphere - Savoir effectuer des mises à niveau sur les hôtes ESXi et les machines virtuelles | 5 | 35 |

| | | | |
|-----------------------|--|---|----|
| Système | Mettre en œuvre et déployer des conteneurs virtuels avec Docker sous Linux : Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux - Installer et utiliser Docker - Maîtriser la création des images Docker et « Dockerfile » - Interagir avec le Docker Hub et registry privés - Maîtriser les notions réseaux de Docker (networks, links) - Maîtriser la gestion des données avec Docker (volumes) - Utiliser Docker Swarm, Docker Compose et Docker Machine - Intégrer Docker au sein de vos projets - Déployer Docker en production. | 3 | 21 |
| Cloud | Connaitre les fondamentaux du cloud et de Microsoft Azure : Présenter les concepts et services de base d'Azure - Mettre en oeuvre les outils de gestion et les solutions de base - Expliquer les caractéristiques générales de sécurité et de mise en réseau - Distinguer la gouvernance, l'identité, la confidentialité et les caractéristiques de conformité.. | 2 | 14 |
| Cloud | Administrer et supporter une solution Cloud Microsoft Azure (SysOps) : Gérer des abonnements Azure - Sécuriser les identités - Administrer l'infrastructure - Configurer les réseaux virtuels - Connecter des sites Azure et on-premises - Gérer le trafic réseau - Mettre en oeuvre des solutions de stockage - Créer des machines virtuelles et les mettre à l'échelle - Mettre en oeuvre des applications Web et des conteneurs - Sauvegarder et partager des données - Surveiller votre solution. | 4 | 28 |
| Validation des acquis | TP - Azure | 1 | 7 |
| Cloud | Les autres fournisseurs de Cloud : Présentation de GCP et AWS | 1 | 7 |
| Intégration continue | Maitriser la gestion du cycle de vie des développements applicatifs avec GitLab CI/CD : Connaître l'offre GitLab - collaborer avec GitLab - Mettre en place l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) avec GitLab - Appréhender les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps | 3 | 21 |
| Orchestration | Orchestrer ses conteneurs virtuels avec Kubernetes : Décrire les principes de l'orchestration de conteneurs Docker - Créer et mettre en œuvre Kubernetes - Orchestrer des conteneurs Docker - Déployer des applications. | 3 | 21 |
| Intégration continue | Intégration continue avec Git, Maven, Jenkins, Nexus , Sonar : Maîtriser les 7 phases de mise en oeuvre d'une intégration continue - Maîtriser les maillons d'une chaîne d'intégration continue - Automatiser la construction de vos applications - Tester vos applications en continue - Valider le respect des normes de développement par les développeurs - Déclencher des alertes et notifications - Prévenir les bugs et la régression de vos applications - Comprendre le déploiement en continue | 4 | 28 |
| Validation des acquis | TP - Déployer et orchestrer les conteneurs virtuels du projet « fil rouge ». | 2 | 14 |
| Automatisation | Automatiser et gérer les configurations avec Ansible : Identifier les apports des solutions d'automatisation et de gestion de configuration - Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement d'Ansible - Piloter votre infrastructure de serveurs à partir d'Ansible. | 3 | 21 |
| Automatisation | Orchestrer son Cloud avec Terraform : Décrire les apports de solutions d'orchestration et d'automatisation - Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement de Terraform - Orchestrer vos applications avec Terraform. | 3 | 21 |
| Validation des acquis | TP - Projet entreprise « fil rouge » : Provisionner des infrastructures avec des outils d'industrialisation - Maîtriser le déploiement micro-services avec les conteneurs - Superviser l'infrastructure - collecter et analyser les données. | 3 | 21 |
| Validation des acquis | Révisions et préparation de la certification "DevOps Foundation DOI" : Obtenir des informations, des astuces et des conseils relatifs au déroulement de l'examen - Analyser des exemples d'études de cas - Passer en revue chaque section de l'examen et leurs principaux concepts - Renforcer les connaissances et identifier les lacunes/domaines d'approfondissement - Passage de la certification. | 2 | 14 |

CERTIFICATION

Certification DevOps Foundation

À PROPOS DES CERTIFICATIONS

Certification éditeur :

Les certifications éditeurs dépendent des éditeurs uniquement (PEGA, SAP, Salesforce, Microsoft, Red Hat...). Chaque éditeur a sa propre façon d'évaluer son candidat.

Cela se fait souvent par le biais d'un QCM chronométré. Sur cette base, il faut généralement obtenir un pourcentage de succès supérieur à 70%. Merci de prendre le temps de demander à vos interlocuteurs M2i le cadre et les conditions de ce passage.

Validation des acquis M2i :

La validation des acquis M2i se fait soit par un QCM chronométré, soit par un examen de fin de parcours où les candidats passent par groupes de 2 ou 3 devant un jury qui déterminera vos acquis suite à votre cursus de formation. Généralement cette soutenance est précédée de 3 jours de travaux pratiques en groupe afin de préparer cette soutenance. Les équipes M2i pourront vous guider dans votre projet.

LES PLUS DE M2I

Microsoft Teams Education, un outil de suivi et d'animation en présentiel et à distance :

- Espace de stockage collaboratif pour accéder aux différents supports de cours et cahiers d'exercices
- Fonctionnalités pour gérer des sessions à distance

La playlist e-learning : tous les apprenants ont accès avant, pendant et après le cursus à notre plateforme e-learning ACADEMIIC pour :

- Acquérir les connaissances prérequis avant de démarrer (sous condition de l'existence des modules pour combler les lacunes)
- Utiliser les modules conseillés par les formateurs pour faire de l'ancrage mémoriel sur des sujets abordés pendant la formation
- Revenir sur un sujet après la formation pour continuer à s'auto-former

MODALITÉS, MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation dispensée en présentiel et/ou à distance par des formateurs professionnels : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.

Les formateurs alternent entre la méthode affirmative (présentations, démonstrations), interrogative (tests, quiz...) et active (jeu de rôles, cas pratique, apprentissage par les pairs ...). Ils s'appuient sur les 4 piliers de l'apprentissage issus des dernières découvertes en neurosciences. Les journées sont rythmées par l'alternance entre théorie et pratique via un jeu d'exercices : exercices progressifs, exercices récapitulatifs et de validation des acquis.

MODALITÉS D'ACCÈS

Nos équipes accorderont toute leur attention au traitement de votre candidature et s'engagent à vous faire un premier retour dans un délai de 7 jours.

ADMISSION

- Dossier de candidature
- Test de vérification des prérequis
- Entretien
- Validation et éligibilité France Travail (dans le cas de certains dispositifs)

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation en handicap sont consultables sur la page [Politique Handicap](#).

POURQUOI CHOISIR M2I ?

- Un apprentissage métier proactif axé sur l'emploi et basé sur le faire avec l'accompagnement de nos formateurs tout au long du parcours.
- Un accès à des experts : bénéficiez de l'expertise de nos formateurs.
- En présentiel ou à distance : accès individuel aux ressources de formation et progression personnalisée si besoin.
- Outils de suivi collectif et individuels (espaces d'échanges et de partage en ligne, salles virtuelles si en présentiel ou à distance, supports de cours, TP, exercices).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Dans chaque module, environ 50% de travaux dirigés et/ou pratiques pour valider la compréhension
- Tout au long du parcours, 7 jours de travaux pratiques/étude de cas en semi-autonomie pour ancrer les acquis
- En fin de parcours, 2 jours pour préparer et passer la certification « DevOps Foundation DOI »

