

# Devenir Consultant·e DevOps

MaCarrière

**m<sup>2</sup>i**  
Formation

En partenariat avec :



Document mis à jour le 20/01/2025

Dispositif de formation :	<b>Programme Régional de Formation (PRF)</b>
Date de formation :	<b>Du 22 avril au 3 octobre 2025</b>
Période de stage :	<b>Du 8 septembre au 3 octobre 2025</b>
Lieu(x) de formation :	<b>Villeneuve d'Ascq</b>
Réunion d'Information :	<b>Le 14 mars 2025 ou le 4 avril 2025</b>
Date limite d'envoi de candidature :	<b>Le 1<sup>er</sup> avril 2025</b>

La région Hauts-de-France vous forme en partenariat avec M2i Formation !

Le consultant DevOps est à la croisée des chemins du développement et de l'exploitation. Sa double compétence lui permet de créer des applications qui sont parfaitement adaptées à l'infrastructure et qui continuent de fonctionner une fois mises en place.

Elle saura effectuer la gestion des automatismes des systèmes d'informations et services orientés données avec l'aide d'outils phares du marché.

L'objectif est de pouvoir participer à l'intégration de services dans l'entreprise, au déploiement en continu en garantissant un niveau de sécurité et de professionnalisme sans faille. Depuis l'offre conseil en passant par une partie technique étoffée, les stagiaires seront ainsi totalement opérationnels sur l'aspect Cloud, Scripting, Architecture et Déploiement.

C'est un métier nécessitant des compétences à la fois techniques, humaines et méthodologiques.

Techniques avec des logiciels qu'il faut absolument connaître (Docker, Ansible, Kubernetes et Terraform) car ce sont désormais des standards dans beaucoup d'ESN.

Humaines car la démarche DevOps est constituée de base par un travail d'équipe composée de personnes issues de milieux différents.

Méthodologique car DevOps est basée sur une démarche agile qu'il faut maîtriser

Votre formation d'une durée de 80 jours en présentiel dans notre centre de Villeneuve d'Ascq, sera animée par des expert métier/terrain.

La formation se déroulera du 22 avril au 03 octobre 2025 avec une période de congé du 04 au 15 août et une période de stage du 08 septembre au 03 octobre 2025.

Votre candidature sera étudiée à partir du 30 décembre 2024, selon les prérequis du poste, les profils retenus seront obligatoirement ceux en adéquation avec la formation envisagée.

## **OBJECTIFS DE FORMATION**

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

- Participer à l'intégration de services dans l'entreprise, au déploiement en continu en garantissant un niveau de sécurité et de professionnalisme sans faille
- Etre opérationnel sur l'aspect Cloud, Scripting, Architecture et Déploiement

## **PRÉREQUIS**

- Vous êtes titulaire d'un Niveau 7 / BAC +5 minimum Scientifique ou Technique
- Expérience significative en développement
- Appétence et/ou expérience pour les systèmes et réseaux (Linux recommandé)
- Vous avez un excellent relationnel et êtes capable de vous adapter à différents interlocuteurs clients, interlocuteurs techniques, etc.
- Vous êtes un bon communicant, appréciez le travail en équipe et faites preuve d'excellentes capacités rédactionnelles
- La maîtrise de l'anglais professionnel ainsi qu'une appétence pour le secteur numérique associée à des notions réseaux seraient un plus
- Organisation, efficacité et agilité

## **PUBLIC CONCERNÉ ET FINANCEMENT**

Dispositif de formation 100% financé et à destination des demandeur-se-s d'emploi éligibles au PRF de la région Hauts-de-France.

# COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

Programme donné à titre indicatif et pouvant évoluer.

Catégorie	Module et objectifs	Nb jours	Nb Heures
Méthode	<b>Présentation :</b> 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	<b>Maîtriser tous les aspects du système Linux (Fondamentaux, Shell et Administration) :</b> 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
Technique de recherche d'emploi	<b>CV &amp; lettre de motivation :</b> Avoir le bon état d'esprit pour candidater - Faire sa cartographie des compétences - Concevoir un CV et une lettre de motivation - Publier sur les réseaux sociaux	1	7
Méthode	<b>Comprendre les principes fondamentaux de DevOps :</b> 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	5	35
Programmation	<b>Développer en python :</b> Expliquer les subtilités du langage Python pour écrire des programmes qui interagissent avec un système de type Linux.	5	35
Technique de recherche d'emploi	<b>Savoir être &amp; technique de recherche d'emploi :</b> Travailler sa posture avant un entretien - Communication interpersonnelle - Questions/réponses types d'entretien - Simuler un entretien	1	7
Programmation	<b>Gérer des versions distribuées avec Git :</b> Décrire les principes d'un gestionnaire de versions distribué - Identifier par la pratique, la philosophie de Git et ses apports.	3	21
Validation des acquis	<b>Travaux pratiques :</b> Installer et paramétrer les serveurs Linux du projet « fil rouge » - Ecrire des scripts en Python pour les administrer	2	14
Système	<b>Implémenter et administrer la solution de virtualisation vSphere :</b> 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	<b>Mettre en œuvre et déployer des conteneurs virtuels avec Docker sous Linux :</b> 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.	5	35

Cloud	<b>Connaitre les fondamentaux du cloud et de Microsoft Azure</b> 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..	3	21
Cloud	<b>Administrer et supporter une solution Cloud Microsoft Azure (SysOps) :</b> 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.	5	35
Validation des acquis	<b>TP - Azure</b>	2	14
Cloud	<b>Les autres provider de Cloud :</b> Présentation de GCP et AWS	2	14
Intégration continue	<b>Maitriser la gestion du cycle de vie des développements applicatifs avec GitLab CI/CD :</b> Connaitre 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	<b>Orchestrer ses conteneurs virtuels avec Kubernetes :</b> Décrire les principes de l'orchestration de conteneurs Docker - Créer et mettre en oeuvre Kubernetes - Orchestrer des conteneurs Docker - Déployer des applications.	5	35
Intégration continue	<b>Intégration continue avec Git, Maven, Jenkins, Nexus, Sonar :</b> 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	5	35
Validation des acquis	<b>TP - Déployer et orchestrer les conteneurs virtuels du projet « fil rouge ».</b>	2	14
Automatisation	<b>Automatiser et gérer les configurations avec Ansible :</b> 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.	5	35
Automatisation	<b>Orchestrer son Cloud avec Terraform :</b> Décrire les apports de solutions d'orchestration et d'automatisation - Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement de Terraform - Orchestrer vos applications avec Terraform.	5	35
Validation des acquis	<b>TP - Projet entreprise « fil rouge » :</b> Provisionner des infrastructures avec des outils d'industrialisation - Maîtriser le déploiement micro-services avec les conteneurs - Superviser l'infrastructure - collecter et analyser les données.	5	35
Validation des acquis	<b>Révisions et préparation de la certification "DevOps Foundation DOI" :</b> 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.	0,5	3,5
Validation des acquis	<b>Passage de la certification "DevOps Foundation DOI" :</b>	0,5	3,5

# CERTIFICATION

Certification "DevOps Foundation DOI".

## 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 FORMATION

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 M2i Learning 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 délivrée en présentiel et/ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre des méthodes démonstratives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

## 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 [Accueil PSH](#).

## POURQUOI CHOISIR M2I FORMATION ?

- 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

Exemples de validation des acquis de formation :

- Travaux dirigés dans chaque module
- Mise en situation via des cas pratiques et un mini projet
- Certification (si prévue dans le programme de formation)
- Soutenance devant un jury de 30 à 40 min

