# **Devenir Consultant·e DevOps**





En partenariat avec :



Document mis à jour le 30/10/2025

Dispositif de formation : Programme Régional de Formation (PRF)

Date de formation : Du 22 avril au 3 octobre 2025
Période de stage : Du 8 septembre au 3 octobre 2025

Lieu(x) de formation : Villeneuve d'Ascq

Réunion d'Information : Le 14 mars 2025 ou le 4 avril 2025

Date limite d'envoi de candidature : Le 1<sup>er</sup> avril 2025

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 continue 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 constitués 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 maitriser

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 Bac +2 scientifique ou technique
- Expérience significative en développement
- Appétence et/ou expérience pour les systèmes et réseaux (Linux recommandé)
- Bonne connaissance des outils informatiques
- 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 non contractuel pouvant être soumis à modifications.

Compétences	Module et objectifs opérationnels	Durée (Jours)	Durée (Heures)
Prendre connaissance du cursus	Présentation du cursus / Linux : Présentation générale du programme, explication des objectifs pédagogiques, et prise en main des environnements Linux pour préparer les apprenants aux prochains modules.	0,5	3,5
Méthodes	Linux Administration : Administration de systèmes Linux : gestion des utilisateurs, configurations réseau, services critiques, gestion des permissions, et dépannages de base.	3,5	24,5
Méthodes	Linux Administration Avancée : Approfondissement des compétences sur Linux avec automatisation via scripts avancés, sécurisation des systèmes, optimisation des performances.	2	14
Méthodes	Linux Bash : Maîtrise des commandes de base du système Linux, création et exécution de scripts Bash pour automatiser les tâches répétitives dans un environnement serveur ou local.	3	21
Méthodes	DevOps Foundation: Introduction aux concepts fondamentaux du DevOps: culture, automatisation, intégration continue, et outils essentiels pour les opérations collaboratives.	2	14
Versioning et test	Git : Gestion de dépôts : Présentation des principes de versioning, utilisation de Git pour gérer les versions des projets, collaboration via GitLab ou GitHub et gestion des branches.	2	14
Développement	Python Algo: Programmation d'algorithmes: Initiation aux algorithmes et structures de données avec Python, compréhension des bases logiques et résolution de problèmes simples, Programmation fonctionnelle et objet en Python.	6	48
Développement back	Python et base de données : Développement de scripts pour interagir avec les bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL), réalisation d'opérations CRUD et intégration dans des projets Python.	3	21
Développement back	Python et Application web: Développement de scripts pour réaliser des applications web et API.	4	28
DevOps	Docker: Introduction à la conteneurisation avec Docker, création d'images, gestion des conteneurs, optimisation de la mise en production d'applications isolées et portables.	4	28
DevOps	Kubernetes : Découverte et utilisation de Kubernetes pour orchestrer des conteneurs. Déploiement d'applications à grande échelle, gestion de clusters, et configuration des pods et services.	5	35
DevOps	GitLab CI/CD : Implémentation d'une chaîne CI/CD (intégration continue/déploiement continu) via GitLab pour automatiser les tests et déploiements.	3	21
DevOps	OpenShift : Déploiement d'applications conteneurisées avec OpenShift. Gestion des ressources, configuration des environnements, et scalabilité des projets.	3	21
Développement Cloud	Cloud Public et Privé (AWS/OpenStack): Prise en main des plateformes cloud publiques comme AWS et OpenStack, configuration des services, gestion des machines virtuelles, et stockage cloud.	9	63
DevOps	Terraform : Introduction à l'Infrastructure as Code (IaC) avec Terraform pour automatiser la création et la gestion d'infrastructures cloud.	3	21
DevOps	Ansible : Utilisation d'Ansible pour l'automatisation des déploiements, gestion des configurations, et orchestration des serveurs de manière déclarative.	4	28
Monitoring	Prometheus et Grafana : Mise en place de la surveillance et du monitoring avec Prometheus et Grafana pour collecter, analyser et visualiser les métriques des applications.	3	21

DevOps	Orchestration et Monitoring : Techniques avancées pour orchestrer des applications complexes avec surveillance automatisée pour garantir la performance et la fiabilité.	4	28
Sécurité	Sécurité dans DevOps : Apprentissage des meilleures pratiques pour sécuriser les environnements DevOps : sécurité des conteneurs, scans de vulnérabilités et renforcement des infrastructures.	3	21
Méthodes Agiles	Scrum Agile : Mise en pratique de la méthodologie agile Scrum pour organiser des équipes, prioriser les tâches, et livrer des projets de manière itérative et incrémentale.	2	14
Soft Skills	Techniques de recherche d'emploi (refonte CV, conduite d'entretien, profil LinkedIn, posture)	2	14
Validation des acquis	Projet fin de formation : Réalisation d'un projet complet intégrant l'ensemble des compétences DevOps acquises : automatisation, cloud, sécurité, CI/CD, et monitoring.	9	68

## 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 ou 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 M2i Learning pour :

- Acquérir les connaissances prérequises 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 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**

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

