



Expert DevOps

 Mentor individuel  Diplôme de niveau 7 (bac +5) *

Maîtrisez la CI/CD et harmonisez le développement et les opérations à l'aide de Docker, Kubernetes, et Python.

 PÉRIODE DE FORMATION

6 mois à temps plein

12 mois en alternance**

 DURÉE DE LA FORMATION

402 heures supervisées

OPENCLASSROOMS

La formation demande un investissement en temps estimé à 804 heures : 402 heures de formation supervisée (projets encadrés par des mentors) et 402 heures de formation guidée (cours et des ressources pédagogiques). En alternance, la durée totale ne comprend pas le temps passé en entreprise.

La période de formation peut être rallongée en cas de formation à temps partiel. La durée est estimée et dépend du niveau d'entrée en formation, de la disponibilité, du temps alloué par semaine et des capacités et rythmes d'apprentissage de l'étudiant.

*Expert en développement logiciel - code NSF 326t - Diplôme de niveau 7 (bac +5) - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 24/09/2025

** Vérifiez l'éligibilité du parcours en fonction de votre contrat d'alternance (professionnalisation ou apprentissage).

Devenez Expert DevOps : Accélérez le cycle de vie du développement en maîtrisant des techniques DevOps avancées

Le rôle d'Expert DevOps est au cœur de la transformation numérique, facilitant la collaboration entre les équipes de développement (Dev) et d'opérations (Ops) pour améliorer la vitesse, la qualité et la fiabilité des livraisons logicielles. En adoptant des pratiques DevOps, vous aiderez les organisations à briser les silos, à automatiser les processus et à déployer rapidement des applications de haute qualité.

Un Expert DevOps est un professionnel polyvalent, combinant des compétences en développement logiciel, en administration systèmes et en gestion de la configuration, tout en étant agile. Il joue un rôle crucial en intégrant des outils de CI/CD (Intégration Continue/Déploiement Continu), en gérant des infrastructures cloud et en assurant la sécurité et la conformité des systèmes.

En plus de leurs compétences techniques en automatisation, scripting et gestion d'Infrastructure-as-Code (IAC), les Experts DevOps doivent avoir une forte capacité à résoudre des problèmes, une excellente communication pour travailler au sein d'équipes multidisciplinaires et une compréhension approfondie des processus de développement. Leur expertise permet d'accélérer le cycle de vie du développement logiciel, de réduire les coûts d'opération et de garantir une livraison continue d'améliorations et de nouvelles fonctionnalités.

Voici quelques exemples des missions que vous apprendrez à mener :

- **Automatiser les processus de développement et d'opération** : Implémenter des outils et des pratiques pour automatiser le build, le test et le déploiement des applications.
- **Configurer et gérer les infrastructures de cloud computing** pour optimiser la performance et la fiabilité des applications.
- **Assurer la qualité et sécurité** : Mettre en place des stratégies de sécurité pour protéger les infrastructures et les données, et assurer la qualité des livraisons logicielles.
- **Collaborer et s'améliorer en continu** : Travailler en étroite collaboration avec les équipes de développement et d'opérations pour implémenter des améliorations continues dans les processus et les outils.

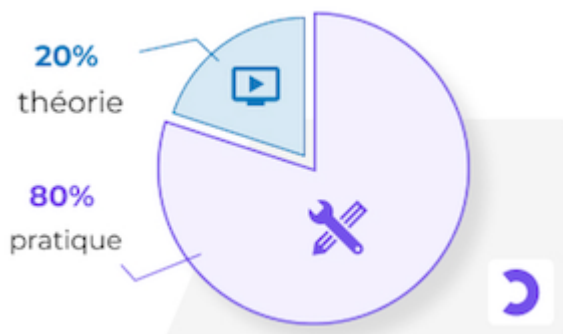
Vous maîtriserez **les outils et technologies les plus demandés : GitLab CI, Python, Bash, Docker, Kubernetes, docker-compose, YAML, Terraform, Ansible, ELK, AWS, Azure, Gradle, Angular CI, SonarQube, Linux.**

La demande pour les compétences en DevOps est en forte croissance, avec une prévision de marché mondial atteignant 12,2 milliards de dollars d'ici 2026, indiquant l'importance et la demande croissante pour ces compétences dans le secteur technologique.

Source : [StrongDM](#)

Notre pédagogie

Nos formations vous permettent d'**apprendre par la pratique.**



Apprenez en réalisant des projets concrets basés sur des mises en situation professionnelles. Savoir c'est bien, savoir faire c'est mieux !

Votre accompagnement

Vous êtes accompagné par **un mentor, professionnel du métier, tout au long de votre formation.**

Vous pourrez planifier vos sessions de mentorat individuelles, en ligne et selon vos disponibilités et celles de votre mentor.



Ranga Gonnage, un de nos mentors sur le parcours Développeur Python

Je suis un allié pour mes étudiants. Je les aiguille, on échange... Ça va dans les deux sens : j'apporte des connaissances et des savoir-être professionnels, et je monte aussi en compétences ! Ce n'est vraiment pas une relation professorale. *Ranga*

Autonome, mais jamais seul !

Chez OpenClassrooms, vous pourrez compter sur de **nombreux soutiens** :

- Les mentors, experts du domaine
- Les conseillers pédagogiques dédiés à votre réussite
- Une communauté de milliers d'étudiants sur notre plateforme dédiée
- Companion, notre assistant pédagogique IA, disponible 24h/24

Vos opportunités de carrière et d'emploi à la suite de ce programme

En suivant notre formation en ligne, vous pourrez exercer les métiers d'**Expert DevOps**, **Ingénieur DevOps**, **Ingénieur en intégration et déploiement continu** ou encore **SRE (Site Reliability Engineer)**.

Les évolutions de carrière possibles pour un Expert DevOps incluent des postes comme Lead Developer ou Tech Lead, Expert ou Consultant technique, Ingénieur études et développement ou aussi de Chef de projet technique.

Les salaires du marché pour le poste d'Expert DevOps

Le salaire peut varier en fonction du niveau d'ancienneté, du secteur d'activité et de la taille de l'entreprise, des responsabilités (hiérarchiques ou budgétaires) et du lieu de travail*.

- **45 000 €** : brut annuel pour un profil **débutant**
- **60 000 €** : brut annuel pour un profil **confirmé**

*Glassdoor

Nos alumni racontent

Découvrez le témoignage d'Adrien, étudiant sur le parcours PHP Symfony, aujourd'hui développeur full-stack chez Geofit.

Les pré-requis pour postuler

Pour accéder à la formation Expert DevOps, les candidats doivent obligatoirement justifier des pré-requis suivants :

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 6 (ou équivalent) en informatique et systèmes d'information ;
 - ou, être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (ou équivalent) avec une expérience professionnelle d'au moins 2 ans en informatique et systèmes d'information ;
- et, avoir une bonne connaissance pratique d'au moins un langage de programmation / framework.

Langue :

- Disposer d'un niveau d'anglais de type B1 sur l'échelle européenne du CECRL (ou équivalent).
- Pour les candidats dont le français n'est pas la langue maternelle, un niveau de français B2 minimum (niveau courant) est également demandé.

Matériel : Les candidats doivent avoir accès à un ordinateur (PC ou Mac), muni d'un micro, d'un casque, d'une webcam ainsi qu'une bonne connexion Internet pour les séances de mentorat (3.2 Mbps en envoi et 1.8 Mbps en réception de données).

De plus, pour mettre en œuvre les compétences, vous devrez :

- travailler sur un ordinateur muni au minimum d'un processeur multi-cœurs, de 16 Go de RAM et de 100 Go d'espace de stockage disponible ;
- être administrateur de votre ordinateur, afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.

Correspondance entre les projets et les blocs de compétences

La formation Expert DevOps est composée de projets professionnalisants qui vous permettront de valider les blocs de compétences de la certification professionnelle RNCP41330 - "Expert en développement logiciel", enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles au niveau 7 (code NSF 326t) par décision du directeur général de France compétences en date du 24 septembre 2025, selon le découpage suivant :

RNCP41330BC01 - Analyser et concevoir des solutions logicielles ou applicatives

Projet 7 - Analysez une infrastructure et un stack technique et définissez des nouvelles solutions

Projet 9 - Analysez une infrastructure actuelle et concevez une stratégie DevOps

RNCP41330BC02 - Piloter le développement, les tests et la maintenance

Projet 1 - Démarrez votre formation d'expert DevOps

Projet 2 - Testez et améliorez une application existante

Projet 3 -Pilotez le développement d'une solution informatique

RNCP41330BC03 - Planifier, organiser et préparer l'intégration et le déploiement continu (DevOps)

Projet 4 - Gérez l'intégration et la livraison continue avec GitLab, Docker et Kubernetes

Projet 5 - Déployez et suivez l'Infrastructure-as-Code grâce à Terraform, Ansible et un stack ELK

Projet 6 - Gérez une démarche DevOps

RNCP41330BC04 - Manager un projet et/ou une équipe de développement

Projet 8 - Managez et encadrez les équipes d'un projet DevOps

Cette certification est accessible par capitalisation de blocs de compétences, et si nécessaire, le candidat peut bénéficier de la validation d'un bloc de compétences. Pour connaître les possibilités de valider des blocs de compétences, passerelles et équivalences, veuillez parcourir la fiche RNCP de la certification professionnelle concernée dans la section "Votre diplôme".

Informations relatives à l'accréditation aux États-Unis

OpenClassrooms est une université américaine, accréditée par la WASC Senior College & University Commission (WSCUC) aux États-Unis.

À l'issue de ce programme, en plus de la certification française associée, les étudiants remplissant les conditions requises obtiendront le diplôme *Master's degree in Computer Software Development*.

L'obtention du diplôme américain est soumise à des critères d'éligibilité spécifiques. Nous invitons les étudiants à consulter [notre FAQ](#) dédiée afin de bien comprendre les conditions requises.

Pour plus de détails sur notre accréditation, vous pouvez également consulter notre page dédiée [WASC](#).

Démarrez votre formation d'expert DevOps

Découvrez vos projets et planifiez votre formation.

Compétences cibles

- Définir le cadre de votre formation

Cours associés



Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

Facile

2 heures

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.



Optimisez votre apprentissage avec l'Intelligence Artificielle

Facile

6 heures

Utiliser l'IA en gardant un esprit critique, pour acquérir plus rapidement des compétences, gagner en productivité et mieux organiser votre planning d'apprentissage.

Testez et améliorez une application existante

Implémentez une nouvelle fonctionnalité dans une application, puis effectuez de tests pour vous assurer le maintien du code.

Compétences cibles

- Développer le back-end d'une application
- Développer l'interface utilisateur
- Écrire des tests
- Maintenir le code avec le débogage

Pilotez le développement d'une solution informatique

Prenez en charge le cycle du développement d'une application Full-stack de la conception de l'architecture au testing et revue technique.

Compétences cibles

- Analyser et concevoir une API pour intégrer le front-end et le back-end d'une application
- Assurer la performance, la conformité et la maintenance du code
- Définir l'architecture front-end d'une application
- Développer les composants et interfaces d'une application
- Mettre en œuvre les tests pour améliorer une solution
- Rédiger la documentation technique
- Prendre en charge l'implémentation de l'architecture back-end

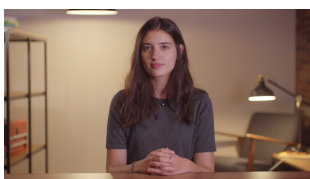
Cours associés



Devenez un expert de Git et GitHub

■ Moyenne ⌚ 6 heures

Devenez un expert de Git et GitHub : utiliser une méthode et des commandes pour gérer les conflits, mettez en place des workflows, des hooks et utiliser un client GUI.



Adoptez les API REST pour vos projets web

■ Facile ⌚ 4 heures

Enrichissez vos projets web avec les API REST en accédant à des données qui pourront être intégrées dans vos propres applications. Les API apporteront une nouvelle dimension à vos logiciels !

Gérez l'intégration et la livraison continue avec GitLab, Docker et Kubernetes

Mettez en œuvre une démarche DevOps avec des scripts d'automatisation, un pipeline CI/CD et des conteneurs.

Compétences cibles

- Créer des conteneurs avec Docker
- Mettre en place un pipeline CI avec GitLab CI
- Orchestrer les conteneurs avec Kubernetes
- Rédiger les scripts en Python en Bash pour automatiser le processus de release
- Rédiger les scripts en Python et Bash pour automatiser la CI pour une application
- Rédiger les scripts pour mettre en œuvre des tests automatisés

Cours associés



Mettez en place l'intégration et la livraison continues avec la démarche DevOps



Difficile



10 heures

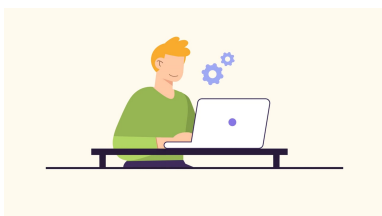
Mettez en place un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI/CD) avec GitLab CI. Compilez, testez et déployez votre code grâce à l'Infrastructure-as-Code, puis supervisez-le en production.



Optimisez votre déploiement en créant des conteneurs avec Docker

 Moyenne  10 heures

Avec ce cours, prenez en main la conteneurisation avec Docker. Maîtrisez Docker Compose, poussez vos images dans le Docker Hub et déployez à l'échelle avec Docker Swarm.



Orchestrez vos conteneurs avec Kubernetes

 Difficile  12 heures

Dans ce cours, apprenez à mettre en place Kubernetes, construire vos pods, les déployer sur un cluster et prendre en main les services pour packager votre application

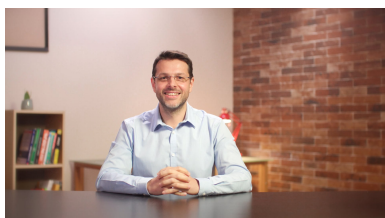
Déployez et suivez l'Infrastructure-as-Code grâce à Terraform, Ansible et un stack ELK

Mettez en place l'Infrastructure-as-Code (IaC) avec Terraform et Ansible afin d'automatiser le déploiement des applications, puis assurez leur performance en mettant en œuvre une surveillance et en déployant une plateforme Cloud.

Compétences cibles

- Automatiser le déploiement avec Ansible
- Mettre en œuvre l'Infrastructure as Code avec Terraform
- Mettre en place un système de mesure avec ELK
- Assurer la disponibilité et la performance des applications sur AWS

Cours associés



Utilisez Ansible pour automatiser vos tâches de configuration



Moyenne



6 heures

Ansible vous permet de réaliser des scripts d'automatisation de tâches de configuration et facilite vos déploiements avec les playbooks !



Optimisez la sécurité informatique grâce au monitoring

 Difficile  8 heures

Apprenez à sécuriser votre système d'information en optimisant la collecte et la remontée de logs pour en tirer des scénarios de corrélation pertinents.



Découvrez le cloud avec Amazon Web Services

 Moyenne  12 heures

Grâce à ce cours, prenez en main le cloud Amazon Web Services (AWS), montez un serveur web EC2, installez une base de données sur RDS et stockez des fichiers sur S3.

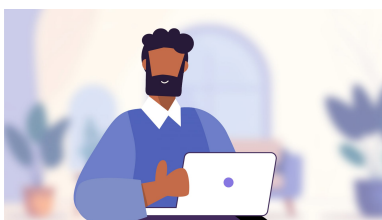
Gérez une démarche DevOps

Mettez en pratique vos compétences de gestion d'une chaîne d'intégration et de déploiement continue (CI/CD). Appliquez un pipeline CI, puis mettez en place la conteneurisation des applications et la configuration de l'Infrastructure-as-Code (IaC).

Compétences cibles

- Concevoir, mettre en œuvre et gérer des pipelines CI
- Mettre en œuvre des processus pour optimiser la disponibilité et la performance du SI
- Mettre en place un système de mesure de performances
- Planifier la mise en production CI/CD
- Mettre en place des mesures de sécurité (DevSecOps)
- Automatiser le processus de release avec le versionning
- Automatiser les pipelines CI/CD en orchestrant les conteneurs et en mettant en œuvre l'IaC

Cours associés



Sécurisez vos applications web avec le Top 10 OWASP

Facile

8 heures

Apprenez à intégrer la sécurité dès la conception avec l'OWASP Top 10 2025 pour prévenir les failles et concevoir des applications robustes.

Analysez une infrastructure et un stack technique et définissez des nouvelles solutions

Améliorez des processus DevOps grâce à une analyse des processus existants et l'identification des besoins futurs.

Compétences cibles

- Auditer un processus de développement existant et les stacks technologiques
- Définir les spécifications techniques et critères d'évaluation
- Effectuer une veille technologique ciblée aux évolutions DevOps
- Évaluer les solutions technologiques disponibles
- Initialiser un pipeline CI/CD
- Analyser les besoins afin d'automatiser le pipeline CI/CD

Cours associés



Planifiez une politique d'audit au sein de votre entreprise



Difficile



8 heures

Déterminez une stratégie d'audit, puis planifiez les audits, préparez-les et réalisez-les pour apporter de la valeur à votre entreprise.



Mettez en place un système de veille informationnelle

Facile

4 heures

Apprenez à faire de la veille pour vous adapter aux évolutions de votre métier et à utiliser des outils de veille informationnelle.

Managez et encadrez les équipes d'un projet DevOps

Validez la maîtrise des compétences du pilotage et du cadrage des équipes d'une entreprise en les suivant avec la méthodologie Agile.

Compétences cibles

- Valider les orientations du projet DevOps et leur conformité aux objectifs
- Accompagner les membres d'une équipe technique
- Assurer un suivi régulier et cohérent d'une équipe technique
- Identifier et adresser les besoins de compétence d'une équipe avec un plan de formation
- Cadrer un projet DevOps en utilisant une méthodologie Agile
- Estimer la charge de travail et les ressources d'un projet
- Faire une veille technologique ciblée au projet DevOps
- Planifier la roadmap d'un projet
- Identifier puis coordonner les partenaires selon les besoins d'un projet
- Suivre la montée en compétences DevOps d'une équipe technique

Cours associés



Gérez votre projet avec une équipe Scrum

 Moyenne  8 heures

Apprenez à définir les rôles, à gérer les itérations et à encadrer le travail en continu d'une équipe agile avec le modèle Scrum.



Pilotez vos projets de développement en mode Agile

■ ■ Moyenne ⌚ 4 heures

Apprenez à appliquer les principes et outils de la méthodologie Agile, notamment le framework Scrum, pour organiser, planifier et améliorer vos projets de développement.

Analysez une infrastructure actuelle et concevez une stratégie DevOps

Proposez l'architecture d'un programme de l'amélioration en continu.

Compétences cibles

- Analyser les besoins d'un projet DevOps
- Concevoir la gestion de données pour les persister et sécuriser
- Définir les choix technologiques pour un projet CI/CD
- Définir les critères d'évaluation pour un projet DevOps
- Effectuer des analyses approfondies des processus existants
- Intégrer des solutions existantes dans un nouveau pipeline CI/CD
- Modéliser les interactions entre les composants du pipeline CI/CD
- Organiser la mise en place des pipelines CI/CD



L'alternance par OpenClassrooms. Pratique et pratique.

Apprenez où que vous soyez

Pas besoin de déménager pour se former : choisissez une entreprise près de chez vous et formez-vous en ligne

Côté étudiant :

L'alternance à tout âge avec OpenClassrooms

Démarrez une nouvelle carrière avec nos formations en alternance 100% en ligne ! Véritables accélérateurs de carrière, elles sont diplômantes, rémunérées et financées par des entreprises partout en France. Débutez où vous voulez, pendant toute l'année.

La pédagogie et l'expérience OpenClassrooms, les clés de votre réussite

- **Apprenez où que vous soyez**

Pas besoin de déménager pour se former : choisissez une entreprise près de chez vous et formez-vous en ligne.

- **Travaillez sur des projets
professionnalisants**

Réalisez des projets concrets, issu de scénarios métiers, directement applicables en entreprise.

- **Un mentor pour vous accompagner**

Bénéficiez chaque semaine des conseils d'un expert du métier qui vous aide à progresser tout au long de votre formation.

- **Un salaire et aucun frais**

L'entreprise paie votre formation et vous verse un salaire mensuel, calculé selon votre situations personnelle.

Côté employeur :

Recrutez et formez les talents de demain avec l'alternance

Recrutez parmi notre base de candidats et formez vos futurs talents sur les métiers en tension grâce à l'alternance.

Accédez gratuitement aux alternants OpenClassrooms

- **Découvrez des profils motivés et de qualité**

Trouvez des candidats qui correspondent réellement à vos besoins.

- **Recrutez rapidement grâce à notre base d'alternants.**

Dénichez vos futurs talents via votre espace recruteur.

- **Réalisez vos démarches administratives facilement**

Finie la paperasse : nos équipes s'occupent aussi de l'administratif.



Pourquoi l'alternance en ligne ?

Les avantages de l'alternance OpenClassrooms sont nombreux : **date de début flexible, formations créées par des experts métiers, accompagnement personnalisé, formation financée...**

1. Un salaire et une formation financée par l'entreprise, qui dit mieux ?

La formation en alternance, c'est 0 frais pour l'étudiant car financée par l'entreprise. Et comme pour toute alternance, vous percevrez un salaire durant votre formation.

2. Un rythme d'alternance flexible : pratique pour vous et pour votre entreprise

Votre contrat peut démarrer à tout moment de l'année, plus besoin d'attendre septembre ou janvier ! Le rythme d'alternance prévoit 3 ou 4 jours en entreprise par semaine et les jours de formation peuvent être adaptés.

3. Une formation au plus proche de la réalité du métier

Nos formations sont conçues avec des experts reconnus dans leur domaine, pour répondre aux besoins des entreprises. Elles sont inscrites au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) et sont reconnues par l'Etat.

4. En ligne, mais toujours bien accompagné

Parce que se former n'est jamais facile, vous êtes suivi individuellement par un mentor, qui vous aide à progresser. Notre équipe de conseillers pédagogiques est aussi là pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours.



Tout savoir sur les contrats d'alternance

Une question ? Un projet ?

Contacter : job.placement@openclassrooms.com

Contrat de professionnalisation

4 jours par semaine (jours au choix) avec présence réduite à 3 jours 1 à 2 fois par mois.

- L'entreprise embauche l'étudiant en CDD sur 12 ou 24 mois (selon le parcours de formation).
- La formation est financée par un OPCO. OpenClassrooms est référencé dans les principaux OPCO grâce à ses titres certifiés et sa certification Datadock.
- L'entreprise fait la démarche de demande de prise en charge auprès de son OPCO. Nos équipes sont présentes à chaque étape pour l'accompagner.
- L'étudiant est rémunéré **sur une base qui va de 65% à 100% du SMIC** (pour un étudiant de plus de 26 ans).
- Si l'étudiant a plus de 26 ans et est demandeur d'emploi, France Travail octroie une aide à l'emploi à l'entreprise.