



Dev++ Opérer Devenir Référent DevOps Intégration & Déploiement continu, sécurité et supervision

Objectifs de la formation

Accompagner des développeurs expérimentés dans la montée en compétences sur l'industrialisation de l'intégration, du déploiement, de la sécurité et de la supervision applicative, afin de devenir des référents DevOps au sein de leur équipe.

Profils des stagiaires

- Développeur ou lead dev souhaitant élargir ses compétences à la CI/CD
- Développeur expérimenté en phase de transition vers un rôle DevOps
- Développeur full stack freelance

Modalités d'accès et prérequis

- >3 ans d'expérience professionnelle en développement logiciel
- Maîtrise des outils de versioning (Git)
- Connaissances de base en ligne de commande et environnement Unix/Linux
- Connaissances de base en réseau informatique

Les critères de sélection sont basés sur :

- La motivation et le projet professionnel défini
- La capacité à travailler en équipe et la bienveillance
- La curiosité et la créativité

Objectifs professionnels

- **Mettre en place une chaîne DevOps complète**, en automatisant les étapes de test, de build et de déploiement, **afin de fiabiliser les mises en production.**
- **Sécuriser les environnements applicatifs**, en appliquant les bonnes pratiques de sécurité système et applicative, **pour prévenir les risques d'intrusion ou de dysfonctionnement.**
- **Superviser l'exécution et le bon fonctionnement des applications**, en déployant des outils de monitoring et d'alerting, **dans un objectif de continuité de service.**
- **Mettre en place des outils de CI/CD auprès des équipes de développement**, afin d'assurer une transition vers un environnement DevOps

Compétences développées

À l'issue du parcours, les participants seront capables de :

- Automatiser les processus de livraison (CI/CD)
- Déployer une application dans un environnement isolé et reproductible (Docker, conteneurs)
- Déployer des applications complexes et multi services (micro services, MLOps)
- Définir une infrastructure en tant que code (IaC)
- Implémenter des politiques de sécurité réseau et système

- Superviser et diagnostiquer une application en production
- Adopter les bonnes pratiques DevOps : versionnement, rollback, logs, déploiement progressif

Programme pédagogique – 5 étapes

1. Analyse – Poser le problème (2 jours)

- Cartographie des processus de livraison existants
- Revue des incidents ou difficultés en production
- Identification des zones de risques techniques (faille, dette, dépendances)
- Évaluation du niveau de maturité DevOps de l'équipe

2. Ma boîte à outils – Explorer les solutions (8 jours)

- Chaîne CI/CD : GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins
- Conteneurisation : Docker, docker-compose, bases de Kubernetes
- Agentic
- Test Automatiques (TU, End to End)
- Infrastructure as Code : Terraform, Ansible
- Sécurité applicative : authentification, secrets, droits, audit
- Monitoring & logs : Prometheus, Grafana, ELK stack, Alertmanager
- Bonnes pratiques : rollback, feature toggle, blue/green deployment
- Normes de sécurité et conformité (OWASP, RGPD)

3. Conception – Structurer sa démarche (2 jours)

- Définition d'une pipeline DevOps adaptée au contexte métier
- Plan de sécurisation de l'environnement de production
- Choix d'outils d'orchestration et de supervision
- Organisation des responsabilités entre développeurs, ops et référents sécurité

4. Réalisation – Mettre en œuvre (8 jours)

- Mise en place d'une chaîne CI/CD complète sur un projet réel
- Déploiement d'une application via conteneur dans un environnement de test
- Application des politiques de sécurité (pare-feu, users, audits)
- Mise en œuvre de la supervision, logs et alerting
- Tests de résilience, déploiement progressif, rollback

5. Certification – Soutenance (1 jour)

- Présentation du projet logiciel complet : conception, code, tests, documentation
- Démonstration des choix d'architecture et des bonnes pratiques mises en œuvre
- Évaluation sur la robustesse, la maintenabilité et la qualité globale du livrable

Modalités d'évaluation & certification visée

La formation est sanctionnée par l'obtention du Bloc de compétence RNCP37873BC03 – « Préparer le déploiement d'une application sécurisée » du Titre professionnel [Concepteur Développeur d'Applications](#) certifié par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion, RNCP de niveau 6 (équivalent bac+3) n°37873 enregistré le 18/12/2023.

Modalités d'évaluation :

- Validation des compétences (auto validation et validation par un formateur professionnel de l'ensemble des compétences associées à chacun des modules de formation)
- Réalisation de rapports relatifs à la mission professionnelle réalisée
- Soutenance devant un jury accrédité par le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion.

Méthodes pédagogiques

Le Campus adopte une approche par compétences, les modules de formation étant construits sur la base de compétences à acquérir : savoirs, savoir-faire, savoir-être, outils, méthodologies... Cette approche permet d'assurer une formation professionnalisante avec le développement de compétences opérationnelles correspondant aux exigences des métiers visés.

Le modèle de pédagogie par projet mis en place dans les modules de formation permet de rendre les stagiaires acteurs de la formation et de l'apprentissage. L'autonomie développée dans les modules (e-

learning et classes inversées), la transversalité marquée des enseignements et une pratique pédagogique hautement professionnalisante (développement d'applications dès les premières heures passées au Campus et apprentissage en alternance) sont au cœur du projet pédagogique.

Equipe pédagogique

Jérémie SUZAN – Formateur, le Campus Numérique in the Alps – jeremie.suzan@le-campus-numerique.fr

Patrice OSETE – Référent pédagogique – patrice.osete@le-campus-numerique.fr

Constance GOGORIAN - Référent administratif et financier – constance.gogorian@le-campus-numerique.fr

Durée de la Formation et formats possibles

21 jours soit 147 heures à raison de 3 jours par mois sur 7 mois.

Prix de la formation

4 850 € TTC

Cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation (CPF) car elle est rattachée à une certification professionnelle enregistrée au RNCP.

Plusieurs options de financement sont possibles :

- Financement CPF
- Financement personnel (devis personnalisé disponible)
- Financement par l'entreprise (dans le cadre du plan de développement des compétences)

Lieux de formation

La formation est réalisée :

Campus de Valence

M3 Rovaltain

1 rue Roland Moreno, 26300 Alixan

06 21 00 66 54 / angelique.pari@le-campus-numerique.fr

Campus d'Annecy

Papeteries Image Factory

3 Esplanade Augustin Aussedat – Cran Gevrier

74960 ANNECY

0 07 69 37 90 37 / carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr

Campus de Grenoble

Le Totem

16 Bd Maréchal Lyautey, 38000 Grenoble

07 50 66 51 51 / audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible des modalités pédagogique et d'évaluation. Le Campus Numérique est engagé dans la [démarche H+ Formation](#) de la Région Auvergne Rhône-Alpes.

Référent handicap Campus Numérique in the Alps : Audrey Graffagnino audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 5 jours ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 15 jours ouvrés.

Suites de parcours

A visée professionnalisante, la formation vous permet d'exercer les métiers de concepteur développeur, développeur d'applications, développeur informatique.