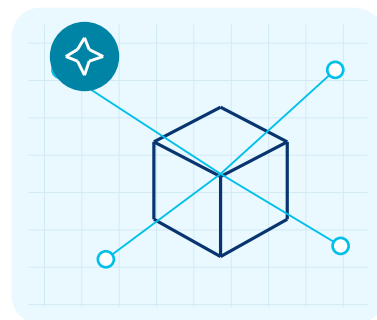


NUMÉRIQUE

WEB-009

DevOps : intégration continue, conteneurs et Kubernetes



Mettre en place une démarche DevOps : gestion de versions, intégration et déploiement continus, conteneurs Docker, orchestration Kubernetes et supervision.



DURÉE

21 heures

FORMAT

Visio

TARIF

Sur devis

FINANCEMENT

Étude OPCO

NIVEAU

Selon prérequis

Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : langages pratiqués, environnement, projet visé. Les exercices et le projet fil rouge sont adaptés au niveau et aux besoins des participants.



Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



Objectif 01

Expliquer les principes DevOps et organiser la gestion de versions.



Objectif 02

Construire une chaîne d'intégration et de déploiement continu.



Objectif 03

Conteneuriser une application avec Docker.



Objectif 04

Déployer et faire évoluer une application sur Kubernetes.



Objectif 05

Superviser une application et gérer configuration et secrets.



Public visé et prérequis



Pour qui

Développeurs et développeuses. Techniciens qui s'orientent vers le développement. Profils en reconversion.



Prérequis

Administrer Linux en ligne de commande.



Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

Programme détaillé

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

21 heures · 12 séquences · programme adapté après positionnement



1 DevOps et intégration continue - Culture DevOps



2 DevOps et intégration continue - Git et flux de travail



3 DevOps et intégration continue - Intégration continue



4 DevOps et intégration continue - Tests automatisés



5 Conteneurs et Kubernetes - Docker

images, conteneurs, registres



6 Conteneurs et Kubernetes - Kubernetes

Pods, déploiements, services



7 Conteneurs et Kubernetes - Configuration et secrets



8 Conteneurs et Kubernetes - Mises à jour progressives et retour arrière

**Déploiement continu et supervision - Déploiement continu****Déploiement continu et supervision - Journaux et métriques****Déploiement continu et supervision - Alertes****Déploiement continu et supervision - Sécurité de la chaîne****Méthodes pédagogiques et évaluation****Méthodes pédagogiques**

Démonstrations de code en direct. Exercices progressifs et projet fil rouge. Revue de code individuelle et collective. Dépôt de code et fiches mémo remis à chaque participant.

**Évaluation des acquis**

Pendant : exercices corrigés et revues de code. En fin de formation : projet noté sur grille et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.

**Moyens et supports pédagogiques**

Un ordinateur par participant avec droits d'installation. Docker, cluster Kubernetes de formation et chaîne d'intégration continue. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.



Financement

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT_S0626_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : formation@capsulecom-nova.fr.