

Formation : Parcours certifiant Concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées

Bloc de compétences du titre RNCP 40573

Cours pratique - 16j - 112h00 - Réf. ZIH

Prix : 13310 € H.T.

NEW

Ce parcours de formation représente le quatrième bloc de compétences constituant le titre certifié de niveau 7 (Bac +5) " Expert en informatique et système d'information - Option DevOps" reconnu par l'État.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Connaître les éléments constitutifs d'une usine logicielle DevOps
- ✓ Accompagner culturellement l'évolution vers le DevOps
- ✓ Configurer un projet sur un serveur d'intégration continue
- ✓ Mettre en place l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) avec GitLa
- ✓ Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs
- ✓ Installer Kubernetes et ses différents composants

Public concerné

Toutes personnes souhaitant concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées.

Prérequis

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 6 (équival. Bac + 3/4) en spécialité informatique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 7 (équival. Bac + 5) en spécialité scientifique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

PARTICIPANTS

Toutes personnes souhaitant concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 6 (équival. Bac + 3/4) en spécialité informatique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

Être titulaire d'un diplôme ou titre de niveau 7 (équival. Bac + 5) en spécialité scientifique ou justifiant d'une expérience professionnelle équivalente.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Certification

Chaque bloc de compétences est validé par un examen écrit sous forme d'étude de cas. Bloc de compétences « Concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées », de la certification professionnelle « Expert en informatique et systèmes d'information », délivrée par 3W ACADEMY. Enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles, sous le numéro 40573, par décision du directeur général de France Compétences en date du 30/04/2025.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Composition du parcours

Ce parcours est composé des modules suivants :

DevOps, état de l'art et bonnes pratiques

Réf. DOE - 2 jours  4 / 5

DevOps, méthode et organisation

Réf. VPS - 2 jours  3 / 5

Intégration continue, bonnes pratiques de mise en œuvre

Réf. DIN - 3 jours  4 / 5

GitLab CI/CD, maîtriser la gestion du cycle de vie de vos développements logiciels

Réf. GLN - 3 jours  4 / 5

Docker, créer et administrer ses conteneurs virtuels d'applications

Réf. DOK - 3 jours  4 / 5

Kubernetes, mise en œuvre

Réf. UBE - 3 jours  4 / 5

Certification Concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées

Réf. ZAV - 0.5 jour

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

Mentions légales

- Retrouvez le détail des mentions légales sur le titre RNCP de référence [Titre RNCP Expert en informatique et systèmes d'information - Option DevOps - Réf. XDA](#)

Programme de la formation

1 DevOps, état de l'art et bonnes pratiques

- La méthode DevOps.
- Les outils informatiques d'une équipe DevOps.
- De l'exploitabilité à la sûreté de fonctionnement.
- Passage de la DSI vers une organisation DevOps.
- DevOps et l'entreprise agile à l'échelle.

2 DevOps, méthode et organisation

- DevOps : les fondamentaux.
- Culture/Partage : de la coordination à l'intelligence collective.
- Automatisation, dégager de la valeur sur la chaîne de production logicielle.
- Mesure : collecter du feedback et s'améliorer en continu.

3 Intégration continue, bonnes pratiques de mise en œuvre

- Gestion des versions.
- Automatisation des Builds.
- Gestion des dépôts.
- Automatisation des tests.
- Serveur d'intégration continue.
- Mise en place de métriques.
- Gestion du feedback.

4 GitLab CI/CD, maîtriser la gestion du cycle de vie de vos développements

logiciels

- L'offre GitLab.
- Rappels sur Git et son utilisation avec GitLab.
- La gestion du dépôt avec GitLab.
- GitLab CI/CD.
- Plus loin dans l'utilisation de GitLab.
- Fonctionnalités complémentaires de GitLab.

5 Docker, créer et administrer ses conteneurs virtuels d'applications

- De la virtualisation à Docker.
- Présentation de Docker.
- Mise en œuvre en ligne de commande.
- Création de conteneur personnalisé.
- Mettre en œuvre une application multiconteneur.
- Interfaces d'administration.
- Administrer des conteneurs en production.
- Orchestration et clustérisation.

6 Kubernetes, mise en œuvre

- Introduction à kubernetes.
- Les fichiers descriptifs.
- Architecture Kubernetes.
- Exploiter Kubernetes.
- Kubernetes en production.
- Déploiement d'un cluster Kubernetes.

Titres RNCP associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les titres RNCP qui contiennent ce parcours certifiant.

- [Titre RNCP Expert en informatique et systèmes d'information - Option DevOps - Réf. XDA](#)

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 9 avr., 26 mai, 2 juin, 8 sep., 15 sep., 10 déc., 17 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 31 mars, 26 mai, 8 sep., 10 déc.