

Déployer une infrastructure DevOps avec une architecture microservices

RS5363 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31009, 31018
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	17/03/2021
Date d'échéance	17/03/2024

Certificateur(s)

AMBIENT IT · SIRET : 81227101300037

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AMBIENT IT	81227101300045	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Objectifs

La certification « Déployer une infrastructure DevOps avec une architecture microservices » a pour objectif de permettre aux candidats d'acquérir les compétences de pointe qui consistent à :

- piloter de manière opérationnelle un projet de déploiement d'une architecture microservices au sein des différentes unités organisationnelles de l'entreprise ;
- intégrer et utiliser les technologies les plus avancées du DevOps. La certification, qui apporte une expertise liée à l'usage intensif du DevOps, permet au candidat de mettre en place une méthodologie de projet en s'appropriant les différentes composantes des microservices.

Le candidat sera capable :

- d'isoler son applicatif à travers des conteneurs et de mettre à l'échelle son infrastructure
- de déployer de manière continue son code microservices et la surveillance de son système d'information distribué
- d'automatiser la gestion informatique de son infrastructure complexe et à fortes contraintes.

Contexte

Vecteur de changement, la méthode DevOps permet de répondre à un double enjeu. Pour les entreprises, elle favorise l'innovation et permet une meilleure collaboration en automatisant chaque tâche. Pour les clients, elle contribue à une meilleure expérience utilisateur des produits, en œuvrant pour une accessibilité et un traitement des demandes beaucoup plus rapides.

L'ingénieur informatique doit aujourd'hui intégrer la capacité de délivrer de nouvelles fonctionnalités dans un délai très court, de mettre rapidement à l'échelle leurs infrastructures et de fournir des services disponibles sans discontinuité. Il doit prendre en compte les problématiques croissantes d'urbanisme, et d'architecture fonctionnelle et technique, avec la taille des systèmes d'information.

Cible

- Développeurs.

- Architectes de système d'information.
- Administrateurs systèmes
- DevOps.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- C1. Développer une application microservices en sélectionnant un langage, en utilisant les capacités d'un Framework afin de construire un système informatique résilient et stable.
- C2. Configurer, tester, envoyer des messages à l'aide d'un système distribué afin de gérer un flux d'une grande quantité de données en temps réel et de rendre cohérent un système d'information dans le respect du RGPD.
- C3. Isoler ses applications à l'aide de technologies de conteneur en exploitant l'ensemble des outils open source, les services de stockage et réseau afin de sécuriser ainsi que d'économiser des ressources système.
- C4. Automatiser son infrastructure en utilisant une plateforme logicielle destinée à la configuration et à la gestion des ordinateurs afin d'industrialiser son processus de déploiement.
- C5. Piloter et automatiser les conteneurs d'application en orchestrant leur déploiement et la gestion du stockage des données dans son infrastructure afin d'obtenir une accessibilité permanente et une rapidité de réponse des services en ligne.
- C6. Tester son infrastructure en analysant les performances quotidiennes de son parc applicatif, en simulant des actions utilisateurs afin d'anticiper les pics de charges et de valider la solidité et l'efficacité de l'infrastructure.
- C7. Délivrer des nouvelles fonctionnalités et des correctifs d'application en continu en automatisant le passage en production afin de répondre aux attentes des utilisateurs.
- C8. Déployer son infrastructure en automatisant la configuration de son parc serveur afin de la rendre lisible et garder une architecture cohérente.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Être développeur et avoir des connaissances sur un langage récent en programmation orientée objet.
- Avoir des connaissances de base d'un système Unix/Linux.
- Avoir des notions de base en scripts/shell.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de trois membres :

- deux professionnels justifiant d'une expérience professionnelle en rapport direct avec le contenu de la certification visée ;
- le gérant de l'établissement.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le jury est composé de trois membres :

- deux professionnels justifiant d'une expérience professionnelle en rapport direct avec le contenu de la certification visée ;
- le gérant de l'établissement.

Base légale

Date de décision	17/03/2021
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	17/03/2024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.ambient-it.net/certifications/devops/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	54
Parcours menés à terme	65
Taux d'achèvement	120 %
Période	02/2022 – 04/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	91
Montant total engagé	259 894 €
Coût moyen par dossier	2 856 €
Durée moyenne	26 h
Période	06/2021 – 03/2024
France compétences	87 %
OPCO	5 %
Entreprise	4 %
Reste à charge titulaire	2 %
France Travail	2 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.