

Administrateur Cloud, temps partiel (12 mois) (Titre RNCP)

by DataScientest

Cours pratique - 19j - 133h00 - Réf. 3CL

Prix : 6990 CHF H.T.

NEW

Devenez expert en gestion d'infrastructure basée sur le cloud . De la gestion au déploiement en passant par la sécurité des infrastructures, l'administrateur Cloud joue un rôle clé dans la gestion des environnements d'une organisation. Cette formation certifiante se déroule à distance dans un format hybride mêlant temps d'échanges synchrones avec un formateur expert, exercices pratiques et modules E-learning. Basée sur la pédagogie Learning By Doing, vous réaliserez un projet fil rouge en équipe afin de mettre en pratique vos connaissances. Lors de votre inscription, vous serez rattaché à l'une des promotions DataScientest. A l'issue de cette formation, vous obtiendrez la certification RNCP de niveau 6 « Administrateur d'infrastructures sécurisées » délivrée par le Ministère du Travail et enregistrée au RNCP sous le n°RNCP37680. Contactez-nous dès maintenant pour connaître les prochaines dates !

Objectifs pédagogiques

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

- Administrer et sécuriser les infrastructures.
- Concevoir et mettre en œuvre une solution en réponse à un besoin d'évolution.
- Participer à la gestion de la cybersécurité.

Public concerné

Toutes les personnes ayant une appétence pour la gestion réseau et le cloud souhaitant se reconvertir ou faire évoluer ses compétences.

Prérequis

Un diplôme ou un titre de niveau bac+4 ainsi que des connaissances en réseaux. Pour les candidats ne présentant pas le niveau de qualification requis, une dérogation est possible sur dossier.

PARTICIPANTS

Toutes les personnes ayant une appétence pour la gestion réseau et le cloud souhaitant se reconvertir ou faire évoluer ses compétences.

PRÉREQUIS

Un diplôme ou un titre de niveau bac+4 ainsi que des connaissances en réseaux.

Pour les candidats ne présentant pas le niveau de qualification requis, une dérogation est possible sur dossier.

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

Pour clôturer la formation, l'équipe pédagogique évaluera le projet fil rouge de l'apprenant à l'aide d'un rapport écrit et d'une soutenance qui se déroulera en présentiel à Paris. En complément la réalisation d'une période en entreprise de 350 heures minimum est obligatoire pour valider le titre. La validation des compétences développées au cours de la formation Administrateur Cloud vous permettra d'obtenir : La certification RNCP de niveau 6 « Administrateur d'infrastructures sécurisées » délivrée par le Ministère du Travail et enregistrée au RNCP sous le n°RNCP37680.

Méthodes et moyens pédagogiques

Activités digitales

Cours et exercices en ligne, masterclass collective, séances de questions/réponses, classes de soutien, accompagnement par mail, projet fil rouge, coaching carrière individualisé, social learning.

Tutorat

Un formateur expert accompagne l'apprenant tout au long de sa formation. Il échange régulièrement avec lui sur son projet fil rouge et l'accompagne lors de points de mentorat (individuel). Plusieurs formateurs animent également les différentes masterclass (classes collectives) et répondent aux questions des apprenants à tout moment depuis un forum dédié. En complément, de nombreuses séances de questions-réponses peuvent être organisées pour aider les apprenants.

Pédagogie et pratique

Lors de l'inscription, l'apprenant est affecté à une promotion (dates à définir lors de l'inscription) et reçoit son calendrier de formation. Le parcours de formation est découpé en « Sprint » de plusieurs semaines sur une thématique dédiée. Chaque semaine l'apprenant est convié à un temps d'échange avec le formateur qui se présente sous la forme de masterclass (classe collective) ou de points de mentorat (individuel). Pendant 80% du temps, l'apprenant travaille en autonomie sur la plateforme d'enseignement. Tous les modules intègrent des exercices pratiques permettant de mettre en œuvre les concepts développés en cours. L'apprenant doit également travailler en binôme ou trinôme sur un projet fil rouge tout au long de la formation. Cela lui permettra de développer et faire reconnaître ses compétences. En complément, des événements et ateliers thématiques sont régulièrement proposés pour permettre aux apprenants de découvrir les dernières innovations en matière de réseaux et Cloud. Afin de suivre efficacement la formation, nous estimons le temps travail nécessaire entre 10 et 12 heures par semaine.

Programme de la formation

1 Prochaines dates de session

- Novembre 2025 : Début au 04/11/25
- Janvier 2026 : Début au 13/01/26
- Mars 2026 : Début au 03/03/26

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.

2 Fondamentaux

- Systèmes d'exploitation : principes de fonctionnement, gestion des ressources, mémoire, processus, etc.
- Administration de systèmes d'exploitation : installation, configuration, maintenance, sécurité, etc.
- Les différents types de systèmes d'exploitation.
- Installation et configuration d'un système d'exploitation.
- Les services de base de données.
- Architecture des réseaux.
- Protocoles de communication.
- Adressage IP.
- Configuration des réseaux.

3 Administration des systèmes et des réseaux

- Gestion des utilisateurs, des groupes et des permissions.
- Configuration de la sécurité du système.
- Architecture des réseaux.
- Protocoles de communication.
- Adressage IP.
- Configuration des réseaux.
- Installation et configuration des serveurs.
- Gestion des services et des applications.
- Surveiller les performances des serveurs.
- Sécurité et sauvegarde des serveurs.
- Réseaux informatiques : modèles OSI et TCP/IP, protocoles de communication, administration réseau, etc.

4 Virtualisation et Cloud

- Principes de l'architecture cloud-native.
- Les microservices et l'architecture orientée services.
- Les patterns de conception pour les applications cloud-native.
- Intégration des applications sur le Cloud AWS.

5 Architecture applicatives & automatisation

- Identification et résolution des problèmes de système et de réseau.
- Gestion des incidents et des problèmes de sécurité.
- Gestion des changements et des mises à jour.
- Amélioration continue du système et du réseau.
- Sauvegarde des données.
- Récupération des données.
- Tests de récupération des données.
- Planification de la continuité des activités.
- Outils de supervision de réseau : Nagios, Zabbix, Centreon, etc.
- Gestion des incidents de sécurité : détection, analyse, résolution, etc.

6 Gouvernance dans la sécurité des systèmes d'information

- Principes de base de la sécurité informatique.
- Gestion des accès et des authentifications.
- Gestion des certificats et des clés.
- Gestion des pare-feux et des politiques de sécurité réseau.
- Conformité avec les réglementations telles que le RGPD.
- Sécurité des réseaux : pare-feu, VPN, SSL/TLS, SSH, etc.
- Principes de cryptographie : chiffrement symétrique et asymétrique, fonctions de hachage, signature numérique.

7 Sécurité avancée

- Maîtrise et gestion des conteneurs.
- Maîtrise et gestion des réseaux virtuels.
- Maîtrise et gestion des disques de stockage.
- Maîtrise et gestion des outils de gestion de l'infrastructure : Terraform, Ansible.

8 Conception, mise en place et gestion de l'infrastructure informatique

- Analyse des besoins.
- Conception de l'infrastructure.
- Mise en place de l'infrastructure.
- Intégration des services.
- Sécurité et gestion des accès.
- Rapport de projet et documentation.