

Cloud public

Amazon Web Services - Ingénierie DevOps

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | AWS-DO | Certification AWS DevOps Engineer Professional (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud public



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Utiliser les pratiques et concepts principaux de la méthodologie DevOps
- Concevoir et mettre en place une infrastructure sur AWS, qui prend en charge un ou plusieurs projets de développement DevOps
- Utiliser AWS CloudFormation et AWS OpsWorks pour déployer l'infrastructure nécessaire à la création d'environnements de développement, de test et de production pour un projet de développement logiciel
- Utiliser AWS CodeCommit et découvrir l'éventail d'options permettant de mettre en place un environnement d'intégration continue sur AWS
- Utiliser AWS CodePipeline pour concevoir et mettre en oeuvre un pipeline d'intégration et de livraison continues sur AWS
- Mettre en oeuvre plusieurs cas d'utilisation courants du déploiement continu à l'aide des technologies AWS, notamment le déploiement bleu / vert et les tests A / B
- Faire la distinction entre les différentes technologies de déploiement d'applications disponibles sur AWS (notamment AWS CodeDeploy, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk, Amazon EC2 Container Service et Amazon EC2 Container Registry) et décider laquelle correspond le mieux à un scénario donné
- Ajuster précisément les applications que vous envoyez sur AWS pour bénéficier de hautes performances et utiliser les outils et technologies AWS pour surveiller que votre application et votre environnement ne rencontrent aucun problème.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Niveau requis

Avoir suivi la formation AWS-DEV "Amazon Web Services - Développement" et AWS-OPE "Amazon Web Services - Opérations système" ou avoir des connaissances équivalentes. Maîtriser au moins un langage de programmation de haut niveau (C#, Java, PHP, Ruby, Python...), avoir des connaissances intermédiaires dans l'administration de systèmes Linux ou Windows au niveau de la ligne de commande, disposer d'une expérience de travail avec AWS, à la fois pour AWS Management Console et l'interface de ligne de commande AWS.

Public concerné

Administrateurs systèmes et développeurs logiciels.

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

En quoi consiste les DevOps (opérations de développement) ?

Infrastructure en tant que code

- Conception et sécurité
- CloudFormation et gestion des applications

Intégration continue sur AWS

Déploiement continu sur AWS

Déploiement d'applications sur AWS

Pipelines d'intégration et de livraison continues sur AWS

Ajustement de vos déploiements en termes de performances

Administration et automatisation de votre infrastructure

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 3h00

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.