



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

OUTILS DEVOPS

Dernière mise à jour le 14/10/2024.

OBJECTIF

Acquérir une vision d'ensemble des outils utilisés dans une usine logicielle DevOps.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Comprendre les enjeux et les pratiques de la culture DevOps
- S'approprier les grands principes de la culture DevOps
- Comprendre le processus et les bonnes pratiques à mettre en oeuvre
- Savoir utiliser la chaîne d'outils DevOps

PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs, Ingénieurs DevOps, Testeurs logiciels, Architectes techniques, Chefs de projet, DSI.

PRÉ-REQUIS

- Des connaissances de base sur les services IT, la culture Agile
- Avoir des connaissances sur les technologies réseaux sont un plus

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)

Tarif	2190 € HT par participant
Réf.	DeVOpsOUTILS
Contact	0465260114 contact@univlearn.fr https://univlearn.fr/



PROGRAMME

Module 1 - Introduction et retour sur les grands principes de la culture DevOps

Bref historique du mouvement DevOps Principes fondamentaux : les 5 piliers CALMS (Culture, Automation, Lean, Measurement, Sharing)

Les principales raisons de la mise en place d'une démarche DevOps

Identifier l'ensemble des parties prenantes clients, business (métiers), équipe de développement (Dev) et équipe d'exploitation (Ops)

Module 2 - Processus et bonnes pratiques à implémenter

Les procédés clés de la DSI DevOps et différences avec la DSI traditionnelle Considérations organisationnelles : la conduite du changement et l'implication de tous

Automatiser tout ce qui peut l'être ?

Intégration, livraison et déploiement continus

La place des technologies Cloud et la virtualisation des environnements Les tests logiciels dans une démarche DevOps

Surveillance, feedback et optimisation :

l'amélioration continue.

Module 3 -La chaîne d'outils DevOps : caractéristiques, contextes d'utilisation et démonstrations

L'Open Source comme fondement de la culture DevOps

Gestion du code source : Git, Subversion, GitLab, GitHub et Bitbucket Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) : Jenkins, Gitlab-CI, Bamboo, TeamCity, Travis, Maven, Gradle...

Automatisation des tests logiciels : Selenium, Cucumber, Jasmine, Appium...

Fournisseurs pour l'hébergement Cloud :

Azure, AWS, GCP, OpenStack

Gestion des conteneurs : la suite d'outils

Docker et l'orchestration avec Kubernetes,

les alternatives Mesos et Docker-Swarm

Automatisation et gestion des

configurations : Ansible, Chef, Puppet,

SaltStack...

L'Infrastructure-as-code avec Terraform

(ou Ansible)

Supervision et monitoring en continu : la

stack ELK (ElasticSearch, Logstash,

Kibana), Prometheus, Grafana, Zabbix,

Nagios, EON...

Outils de gestion de projet : JIRA, Trello,

Slack, Hipchat...

LES PLUS

Cette formation présente beaucoup d'outils DevOps, notre consultant formateur adaptera les démonstrations et ateliers suivant les outils que vous avez choisis.



INTERVENANT(S)

Formateur Certifié Expérimenté

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation Individuelle de formation