



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

OUTILS DEVOPS

Dernière mise à jour le 07/06/2023.

OBJECTIF

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

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- S'appropriier les grands principes de la culture DevOps
- Comprendre les enjeux et les pratiques 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.

MODALITÉS 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.

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.

Tarif

2190 € HT
par participant

Réf.

DeVOpsOUTILS

Contact

0465260114
nathalie.husson@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

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

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



Niveau

**Autres formations
professionnelles continues**



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



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 continu
- 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

