CROSSTHINK

Outils devops

Outils devops

Public et pré-requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Objectifs

•Découvrir l'origine et les principes du mouvement DevOps
•Appréhender les enjeux et les pratiques du DevOps
•Évaluer et s'approprier les principaux outils Open Source pour DevOps ainsi que leurs limites
•Savoir identifier les outils nécessaires et leurs usages au sein de l'usine logicielle
•Identifier les étapes de mise en œuvre de la démarche, incluant l'anticipation des risques.

Moyens pédagogiques

•Présentation du formateur et du programme.
•Présentation et écoute de chacun de stagiaires.
•Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
•Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
•Méthodologie d'apprentissage interactive et participative.
•Exercices et études de cas concrets.
•Temps d'échanges.
•Accompagnement pédagogique individualisé.

Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont en interne.

Suivi de l'execution et évaluation des résultats

•Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance
•Feuilles de présence.
•Documents supports de formation projetés.
•Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation.
•Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques.
•Enquête de satisfaction.
•Attestation de fin de formation.

Outils devops

EN BREF

Nous consulter

1890€ HT

CONTACT

contact@crossthink.fr

04.83.43.47.48

PROCHAINES DATES

Nous consulter

CROSSTHINK

Outils devops

Programme

DevOps, enjeux, origine et fondamentaux
•Mutations engendrées par la (r)évolution digitale et les nouveaux challenges associés.
•Solutions : méthodes Agiles et DevOps.
•Différences avec les DSI traditionnelles.
•Généalogie de DevOps : Méthodes Agiles et Lean Manufacturing.
•Fondements du mouvement DevOps.

DevOps, de l'expression des besoins jusqu'à la production
•Fonctionnement et procédés clés de la DSI DevOps.
•Constituer des équipes pluridisciplinaires. L'apprentissage continu.
•Construire la chaîne de productions logicielles et pratiques associées.
•Sûreté de fonctionnement, feedbacks et amélioration continue.
•Adapter la gouvernance : passer à une structure innovante.
•Engagement de tous, le vrai défi pour les managers.
•Faire évoluer les postures.
•Management de la transformation DevOps : accompagner l'évolution.
Réflexion collective
Évolution culturelle de l'entreprise : freins et solutions.

Outils, positionnement, caractéristiques, risques et limites
•Gestion des exigences, Agile/DevOps (Trello, Wekan, Flowdock, Taiga…). Collaboration (Slack, Hipchat, Rocket.Chat…).
•Cloud (OpenStack, OpenShift Origin, Cloud Foundry…). Microservices et containers (Docker, Rkt, Kubernetes, Mesos…).
•Gestion de configuration (GLPI, Fusion Inventory, SpaceWalk…). Gestion de version (Git, Github, Gitlab, Bitbucket…).
•Intégration continue (Maven, Graddle, Jenkins, GitLab-CI, TeamCity, TravisCI, CircleCI, JUnit, PhPUnit, Mokito…).
•Gestion des dépôts et d\\'environnements (DockerHub/Registry, Artifactory, Infrastructure As Code/Configuration As Code).
•Automatisation des livraisons (Salstack, Vagrant, Terraform, CFEngine, Capistrano, Rundeck, Ansible, Chef, Puppet…).
•Automatisation des tests (Fitness, SOAPUI, LynIS, Snort, ZAP, Jasmine, Appium, Selenium, Cucumber, Gatling, JMeter…).
•Orchestration de release. Surveillance continue : monitoring/alerting et dashboard (ELK, Zabbix, Nagios…).
Etude de cas
Analyse des contextes technologiques et industriels variés.

Synthèse
•Importance de la veille technologique.
•Points à retenir.
•Conclusion.

Certification

CROSSTHINK

Outils devops