

DevOps

★ Certifiant

DevOps

Adoptez la culture DevOps : CI/CD, conteneurs Docker & Kubernetes, Infrastructure as Code et monitoring.

DURÉE 40 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat IT LAND	

Présentation

Cette formation couvre l'ensemble de la chaine DevOps : culture et principes, integration et livraison continues (CI/CD), conteneurisation avec Docker, orchestration avec Kubernetes, Infrastructure as Code avec Ansible, et monitoring avec Prometheus et Grafana. Elle prepare a la certification DevOps Tools Engineer.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la culture DevOps et son impact sur les equipes de developpement et d'operations
- ✓ Maitriser les outils de CI/CD pour automatiser les pipelines de deploiement
- ✓ Apprendre a creer, gerer et deployer des conteneurs avec Docker et Kubernetes
- ✓ Automatiser l'infrastructure a l'aide d'outils comme Ansible
- ✓ Surveiller et evaluer les performances des applications avec Prometheus et Grafana
- ✓ Preparer a la certification DevOps Tools Engineer

Programme détaillé

Module 1 : Introduction au DevOps et principes fondamentaux

- Histoire et evolution de DevOps
- Culture DevOps : collaboration
- communication
- responsabilisation
- Concepts fondamentaux : CI/CD
- Infrastructure as Code
- Monitoring

Module 2 : Integration et livraison continues (CI/CD)

- Conception d'un pipeline CI/CD : principes et architecture
- Outillage : Jenkins
- GitLab CI/CD
- GitHub Actions
- Automatisation avec Jenkins (Jenkinsfile
- tests
- deploiements)
- Controle de version avec Git : branches
- merges
- pull requests

Module 3 : Conteneurs et orchestration (Docker & Kubernetes)

- Docker : images
- volumes
- reseaux
- Dockerfiles
- Docker Compose
- Kubernetes : Pods
- Services
- ConfigMaps
- Secrets
- Deploiements Kubernetes (YAML)
- Minikube et kubectl
- Monitoring et scaling des applications

Module 4 : Infrastructure as Code avec Ansible

- Concepts de base : playbooks
- roles
- inventory
- Automatisation des configurations systemes et applicatives
- Integration d'Ansible avec Jenkins

Module 5 : Monitoring et observabilite

- Surveillance des systemes et applications
- Monitoring avec Prometheus
- Tableaux de bord avec Grafana
- Alerting et gestion proactive des performances

Module 6 : Preparation a la certification

- Certification DevOps Tools Engineer
- Simulations et cas pratiques
- Conseils pour l'examen et revisions

Prérequis

Aucun prerequis exige, mais avoir quelques connaissances de base en informatique et en reseaux serait un avantage.

Public visé

Personnes en reconversion professionnelle vers le DevOps ; ingenieurs systemes et administrateurs souhaitant etendre leurs competences ; developpeurs interesses par l'automatisation et l'integration continue.

Prochaines sessions

Aucune date n'est ouverte à l'inscription à ce jour. De nouvelles sessions sont programmées régulièrement, y compris en intra-entreprise : contactez-nous au +216 99 519 681 ou par courriel à itland.training@gmail.com.

1 000 TND / personne

Acompte de 50% possible à la réservation · Financement sur demande.

IDENTITÉ LÉGALE

IT LAND SARL

Matricule fiscal : 1212123F/R/X/000

Programme susceptible d'évolution ; le contenu effectif est confirmé à l'inscription.

Programme — DevOps.