

DevOps Foundation®



DevOps
Institute

DevOps Foundation Agenda



Jour 1		Jour 2	
Module 1	Explorer DevOps	Module 5	Culture, comportements et modèles opérationnels
Module 2	Les principes fondamentaux de DevOps	Module 6	Automatisation et architecture des toolchains DevOps
Module 3	Les principales pratiques de DevOps	Module 7	Mesure, indicateurs et reporting
Module 4	Frameworks business et technologique	Module 8	Partage, observation et évolution





Module 1 : Explorer DevOps

- Définir DevOps
- Pourquoi DevOps est-il important ?
- Du point de vue métier
- Du point de vue IT

Composant	Contenu du module 1
Vidéo	Un bref historique de DevOps avec Damon Edwards
Etude de cas	Banque ING, Pays-Bas
Discussion	DevOps : mythes et réalités
Exercice	Votre « Pourquoi » organisationnel





Module 2 :

Les principes fondamentaux de DevOps

- Les Three Ways (3 voies)
- La théorie des contraintes
- Ingénierie du chaos
- Organismes apprenants

Composant	Module 2 Contenu
Vidéo	Gene Kim Defines the Three Ways of The Phoenix Project
Etude de cas	Ticketmaster
Discussion	Surmonter les contraintes
Exercice	Faire vivre les Three ways





Module 3 :

Les principales pratiques de DevOps

- Continu :
 - Test ;
 - Intégration, livraison, déploiement.
- Ingénierie de la fiabilité des sites (SRE)
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban

Composant	Module 3 Contenu
Vidéo	Intégration, livraison et déploiement continu, quelles sont les différences ?
Etude de cas	Capital One
Discussion	Pourquoi trop de WIP n'est pas bon ?
Exercice	Évaluez votre capacité CI/CD





Module 4 : Frameworks Business et technologique

- Agile
- ITSM
- Lean
- Culture de la sécurité
- Organisations apprenantes
- Financement en continu

Composant	Module 4 Contenu
Vidéo	Spotify Engineering Culture Part 1
Etude de cas	Alaska Air
Discussion	L'agilité dans les opérations IT
Exercice	Identifier et éradiquer les gaspillages





Module 5 : Culture, comportements et modèles opérationnels

- Définir la culture
- La dette Culturelle
- Modèles de comportement
- Modèles organisationnels

Composant	Module 5 : Contenu
Vidéo	Spotify Engineering Culture Part 2
Etude de cas	Cible
Discussion	Se positionner sur la courbe de changement
Exercice	Evaluer et améliorer avec le modèle Westrum



Module 6 :

Automatisation et architecture des toolchains DevOps

- CI/CD
- Infrastructure as Code
- Cloud
- Conteneurs et microservices
- Machine Learning
- Toolchains DevOps

Composant	Module 6 Contenu
Vidéo	The DevOps Toolchain with John Okoro
Etude de cas	Fannie Mae
Discussion	Application de la définition du Handbook DevOps
Exercice	Faire l'architecture de votre Toolchain DevOps

Module 7 : Mesure, indicateurs et reporting

- L'importance des mesures : indicateurs DevOps
 - Vitesse/Débit/Tempo
 - Qualité
 - Stabilité
 - Culture
- Délai d'exécution / Temps de cycle
- Indicateurs axés sur la valeur

Composant	Module 7 Contenu
Vidéo	4 DevOps Metrics to Improve Delivery Performance
Etude de cas	Société Générale
Discussion	Indicateurs utilisés aujourd'hui
Exercice	Les indicateurs les plus significatifs

Module 8 : Partage, observation et évolution

- DevOps Days
- DevOps dans l'entreprise
- Rôles
- DevOps Leadership
- Considérations organisationnelles
- Démarrer
- Défis, risques et facteurs critiques de réussite

Composant	Module 8 Contenu
Vidéo	DevOps: A Culture of Sharing
Etude de cas	Disney
Discussion	Quel est votre sujet Open Space ?
Exercice	Rédigez votre plan d'action personnel à titre expérimental

