

# DASA DevOps Fundamentals, certification

3 j (21 heures)

Ref : DASA

## Public

Tout professionnel impliqué dans le développement et la fourniture de services informatiques

## Pré-requis

Aucun

La connaissance fondamentale des principes Agile, Scrum, Lean et ITSM est un plus

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois

Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Passage de l'examen de certification DASA DEVOPS FUNDAMENTALS™ en fin de formation (durée : 1h)

## Objectifs

Appréhender les concepts-clés et les principes de DevOps

Comprendre le processus de prestation de services

Maitriser les concepts de l'automatisation des tests de l'infrastructure

Maitriser les concepts de l'approvisionnement et du déploiement

## Programme détaillé

### INTRODUCTION A DEVOPS

---

Histoire, émergence, fondamentaux et avantages

Transformation numérique et DevOps

Les clés d'une analyse de rentabilité

Domaines de compétences, de connaissances et cadre de compétences

## **CULTURE DEVOPS**

---

Organisation autour d'un concept d'équipes

Aspects culturels d'une équipe, Mentalité et qualité de service à la source

Éléments clés : équipes motivées, gestion visuelle, amélioration continue, résolution de problèmes, mentalité Kaizen

Leadership dans un environnement DevOps, Leadership et rétroaction

Mise en place d'une culture DevOps

Changement culturel

## **ORGANISATION DEVOPS**

---

Modèles organisationnels, Impacts

Alignement du modèle organisationnel avec l'IT

Importance des versions hybrides DevOps

Équipes autonomes, Loi Conway et architecture des organisations

Architecture et conception pour DevOps Relation complexité/qualité

Micro Services Architecture (MSA) Architecture pour la résilience systémique

Gouvernance DevOps

## **PROCESSUS**

---

Bases de processus

DevOps par rapport à ITSM

Avantages de l'agile Agile et Scrum

Fondamentaux du Lean, Les huit types de gaspillage, Cartographie de flux de valeur

Optimisation de la valeur commerciale et analyse de métier

Rôle d'un produit viable minimal dans un processus Agile

Rôle des tranches dans la cartographie des besoins

## **AUTOMATISATION**

---

Automatisation pour la livraison de logiciels

Automatisation de la livraison continue : définition, objectifs, avantages

Automatisation de la distribution continue, Impacts, DevOps versus livraison continue

Emergence du Cloud et impacts dans les organisations DevOps

Approvisionnement automatisé

Appliquer les concepts de Cloud dans une organisation

## **MESURE ET AMELIORATION**

---

Besoin de mesure et de rétroaction

Choisir les bonnes métriques

Bonnes pratiques (MTTR)

Les cinq principaux indicateurs de la performance IT

Surveillance et enregistrement

Surveillance optimisée pour DevOps

Culture de rétroaction

## **CERTIFICATION**

---

Conclusion et examen blanc

Passage de l'examen

---