

Mis à jour le 23/06/2026

S'inscrire

Formation CompTIA AutoOps+ : Certification (ATO-001)

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification CompTIA AutoOps+ s'adresse aux équipes qui souhaitent industrialiser leurs opérations grâce à l'automatisation, au versioning et aux pratiques Ops as Code.

Elle permet de structurer les workflows, de fiabiliser les déploiements et de réduire les interventions manuelles sur des environnements multi-plateformes.

Cette formation vous aide à maîtriser les bases de l'automatisation des systèmes, de la configuration as code, de l'intégration continue et de la livraison continue.

Vous apprendrez à standardiser les états cibles, à sécuriser les changements et à mieux coordonner les équipes techniques autour de processus reproductibles et traçables.

À l'issue du parcours, vous serez en mesure de concevoir des automatisations plus robustes, d'anticiper les écarts de configuration et de contribuer à une exploitation plus rapide et plus fiable.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Comprendre les principes de l'automatisation appliqués aux opérations IT.
- Structurer des scripts et des flux de travail orientés fiabilité et répétabilité.
- Mettre en œuvre des pratiques de configuration as code et de gestion d'état.
- Intégrer l'automatisation dans des chaînes CI et CD.

- Améliorer la qualité des déploiements grâce à la validation et à l'observabilité.
- Se préparer efficacement aux attendus de la certification AutoOps+.

Public visé

- Administrateurs systèmes souhaitant faire évoluer leurs pratiques vers l'automatisation.
- Ingénieurs d'exploitation impliqués dans la standardisation et l'industrialisation des opérations.
- Techniciens confirmés désirant renforcer leurs compétences en scripting et en CI/CD.
- Professionnels DevOps en montée en compétences sur les workflows Ops as Code.
- Responsables techniques recherchant une vision plus structurée des processus d'automatisation.

Pré-requis

- Maîtriser les bases de l'administration système et des environnements IT.
- Comprendre les notions fondamentales de réseau, de services et de déploiement.
- Avoir déjà manipulé des fichiers de configuration ou des scripts simples.
- Connaître les principes généraux du version control et des workflows collaboratifs.
- Être à l'aise avec la lecture technique en anglais, notamment pour les termes de certification.

Programme de notre formation CompTIA AutoOps+ : Certification (AT0-001)

[Jour 1 - Matin]

- Poser le cadre de l'AutoOps : objectifs, cas d'usage et place de l'automatisation dans les opérations modernes.
- Identifier les bénéfices attendus pour l'entreprise : rapidité, cohérence, réduction des erreurs et meilleure traçabilité.
- Revoir les fondations du scripting appliqué à l'exploitation : logique, variables, conditions et boucles.
- Différencier les approches déclarative et impérative dans les workflows d'automatisation.
- Introduire les formats de données courants, dont JSON et YAML, pour échanger des configurations.
- Atelier pratique : analyser un besoin opérationnel et transformer une tâche manuelle en séquence automatisable.

[Jour 1 - Après-midi]

- Structurer un script lisible avec une logique de nommage, des commentaires utiles et une organisation maintenable.
- Explorer la gestion des entrées/sorties et des paramètres pour rendre les automatisations plus flexibles.
- Aborder la gestion des erreurs et les mécanismes de contrôle pour sécuriser l'exécution.
- Comprendre l'intérêt de l'idempotence pour répéter une action sans dégrader l'état cible.
- Relier les scripts aux besoins de supervision et de diagnostic dans un contexte d'exploitation.

- Atelier pratique : écrire un script simple intégrant validation des données, gestion d'erreur et retour d'état.

[Jour 2 - Matin]

- Introduire la configuration as code et son rôle dans la standardisation des environnements.
- Comprendre la notion d'état désiré et la manière de limiter les dérives de configuration.
- Relier l'IaC aux pratiques de gestion de versions et de collaboration d'équipe.
- Décrire les principes de reproductibilité, de cohérence et de récupération après incident.
- Comparer les usages de la configuration déclarative selon les environnements de développement, test et production.
- Atelier pratique : formaliser une configuration cible sous forme de fichier versionné et relire les écarts possibles.

[Jour 2 - Après-midi]

- Passer de la configuration statique à l'automatisation des déploiements et des changements récurrents.
- Comprendre les notions de pipeline, de tâches séquentielles et de points de contrôle.
- Découvrir les principes de validation automatique avant mise en service.
- Aborder la gestion des artefacts et des livrables dans une chaîne de livraison.
- Relier les automatisations aux exigences de conformité, de stabilité et de rollback.
- Atelier pratique : concevoir un mini-pipeline de validation et de déploiement avec étapes et critères de réussite.

[Jour 3 - Matin]

- Approfondir l'intégration continue : déclencheurs, exécution automatique et contrôle qualité.
- Comprendre le lien entre version control, tests automatisés et fiabilité des livraisons.
- Identifier les indicateurs utiles pour suivre l'avancement d'un pipeline et détecter les régressions.
- Organiser les tests selon leur rôle : unitaires, d'intégration et de validation fonctionnelle.
- Relier les pratiques CI aux attentes de collaboration entre développement et exploitation.
- Atelier pratique : construire le déroulé d'un pipeline CI à partir d'un cas d'usage métier simple.

[Jour 3 - Après-midi]

- Explorer la livraison continue et les conditions nécessaires à une mise en production maîtrisée.
- Mettre en perspective les stratégies de déploiement, de retour arrière et de réduction du risque.
- Relier les notions d'observabilité, d'alerte et de réaction automatisée aux exigences d'exploitation.
- Préparer l'approche examen : lecture des scénarios, identification des mots-clés et gestion du temps.
- Réviser les points de consolidation : automatisation, configuration, CI, CD et bonnes pratiques transverses.
- Atelier pratique : résoudre un cas complet de bout en bout en mobilisant les notions vues sur les trois jours.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.