



XL Deploy - XL Release

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement de XL Deploy et XL Release
- Créer et gérer des packages, environnements et déploiements
- Automatiser les déploiements via Jenkins et XL Deploy
- Concevoir des releases orchestrées dans XL Release
- Mettre en œuvre une chaîne de déploiement complète CI/CD avec gouvernance



Public

Administrateur système et réseau, Développeur, Ingénieur et analyste de production, Ingénieur DevOps Architecte



Prérequis

Comprendre les principes de l'intégration et du déploiement continu (CI/CD).

Avoir déjà manipulé des packages applicatifs (WAR, EAR, ZIP) et des pipelines de déploiement.

Être à l'aise avec les outils DevOps courants (Jenkins, Git, environnements applicatifs).



Durée

14 heures



Evaluation

Contrôle continu (quiz, exercices, oral)

Evaluation de fin de formation



Tarif

À partir de 1890 € HT

CONTENU DE LA FORMATION

MODULE 1 : INTRODUCTION ET PRÉSENTATION GÉNÉRALE – XL Deploy

- Contexte de l'automatisation du déploiement et du Continuous Delivery
- Rôle de XL Deploy dans une chaîne DevOps
- Positionnement par rapport à Jenkins, Ansible, etc.

MODULE 2 : ARCHITECTURE ET CONCEPTS CLÉS

- Architecture interne de XL Deploy : serveur, repository, agents, contrôleurs de déploiement
- Le méta-modèle : types, templates, overthere, custom types
- Gestion des rôles, permissions et accès aux environnements
- Gestion des credentials (dictionnaires de sécurité)

Exercice : Configurer les habilitations pour un rôle « développeur » et un rôle « ops »

MODULE 3 : DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION SIMPLE

- Création d'un package applicatif (EAR/WAR ou ZIP)
- Configuration d'un environnement (DEV, TEST, PROD)
- Création des éléments d'infrastructure (containers, middleware, serveurs cibles)
- Déploiement d'un package depuis l'interface XL Deploy
- Vérification et rollback

Exercice : Déploiement d'une application web simple via XL Deploy

MODULE 4 : FONCTIONS AVANCÉES ET BONNES PRATIQUES

- Utilisation des tags et dictionnaires avancés
- Déploiement multi-sites ou blue/green
- Stratégies de rollback et mise à jour progressive
- Gestion des dépendances entre applications
- Logs, audit et troubleshooting

Exercice : Déploiement d'une application sur plusieurs sites

MODULE 5 : INTÉGRATION CI/CD AVEC JENKINS

- Intérêt de l'intégration XL Deploy ↔ Jenkins
- Création d'un Job Jenkins : génération, upload et déploiement
- Monitoring du déploiement et validation des résultats

Exercice : Mise en place d'un pipeline Jenkins intégrant XL Deploy

MODULE 6 : PRÉSENTATION ET CONCEPTS DE BASE – XL Release

- Qu'est-ce que XL Release ?
- Positionnement dans la chaîne DevOps (coordination, gouvernance, reporting)
- Architecture, rôles et permissions
- Relation avec XL Deploy (exécution d'un déploiement au sein d'une Release)

Démonstration : Création rapide d'une release manuelle pour piloter un déploiement.

MODULE 7 : FONCTIONS AVANCÉES ET GESTION DYNAMIQUE

- Utilisation de variables et templates dynamiques
- Définition de gates, tâches manuelles et automatiques
- Intégration avec XL Deploy, Jenkins, GitHub, Jira
- Gestion du reporting et des métriques de release

Exercice : Création d'une release intégrant un déploiement XL Deploy et une validation QA.

MODULE 8 : CRÉATION DE TEMPLATES RÉUTILISABLES

- Qu'est-ce qu'un template de release ?
- Construction d'un flux de release (tâches, transitions, préconditions)
- Bonnes pratiques de modélisation
- Exécution et suivi d'une release à partir du template

Exercice final : Créer et exécuter un template de release complet pilotant plusieurs étapes.

INFORMATIONS PRATIQUES ET PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

- Une formation dispensée en présentiel ou à distance
- Une formation axée sur la pratique
- Une formation interactive : échanges, démonstrations, exercices, quiz, cas pratiques
- Un aide-mémoire remis en fin de formation

Moyens techniques

- Matériel : ordinateur connecté à internet
- Poste virtuel sur un cloud (mis à disposition par Necform)

Formateur

Notre formateur, ingénieur DevOps/Cloud, cumule plus de 20 ans d'expérience sur différentes technologies en rapport avec les métiers des infrastructures informatiques. Son expertise a été validée par nos équipes pédagogiques, tant sur ses compétences techniques que sur ses aptitudes pédagogiques.

Modalités d'évaluation

- Prise de contact et test de vérification des prérequis en amont de la formation afin d'adapter le contenu du programme de formation si besoin
- Test d'entrée en formation pour évaluer les connaissances et compétences de l'apprenant
- Contrôle continu : quizz, exercices, évaluations orales, cas pratiques
- Evaluation finale : test écrit

La validation de la formation nécessite l'obtention d'un score minimum de 12/20 au test/projet final.

Modalités d'accompagnement et de suivi du stagiaire

- Accompagnement et suivi par le formateur-expert et par le responsable pédagogique tout au long de la formation
- Echanges par mail et téléphone possible
- En cas d'absentéisme ou de décrochage, Necform prend contact immédiatement avec l'apprenant pour comprendre ses motivations et l'inviter à mener sa formation à son terme.
- Remise d'une attestation de formation en fin de parcours.

Accès personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent rapidement pour prendre les mesures nécessaires : contact@necform.fr.

Modalités d'inscription

- Date limite d'inscription :
 - 1 jour avant la formation pour un financement personnel (dans la limite des places disponibles)
 - 14 jours avant la formation (pour les financements externes)
- Aucune inscription possible après le début de la formation.