



Industrialisation du logiciel

Jenkins - Utilisation

1 jour (7h00) | 9 4,6/5 | JENK-UT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > Industrialisation du logiciel

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 27/07/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Définir les principes de l'intégration continue
- Décrire les processus et les méthodes
- Automatiser la production logicielle.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Développeurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Intégration continue

- La chaîne de production logicielle
- L'usine logicielle automatisée
- Bonnes pratiques
- Travail collaboratif
- Intégration et déploiement continus
- Application sur un ensemble de projets
- Impacts sur l'organisation

Introduction à Jenkins

- Présentation de Jenkins
- Historique
- Les nouveautés de Jenkins 2.0
- Utilisation de Jenkins
- Visite guidée de l'interface
- Architecture distribuée

Jenkins

- Créer un job
- Paramétrer les jobs
- Archétype de projet
- Exécution de build
- Le workspace
- Ecran de suivi de la météo des builds
- Résultat de build
- Déclenchements de build
- Notifications
- Construire un projet Java
- Constructions complexes
- Construire une application composite

Pipeline

- Les concepts
- Configuration du pipeline
- Pipeline en tant que code
- Les variables globales
- Les paramètres
- Exécution d'un pipeline
- Pipeline scripté, déclaratif
- Paramètres de pipeline
- Librairies partagées
- Pipeline multibranche

- Parallélisation des tâches
- Quelques plug-ins utiles

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des cas pratiques et/ou mises en situation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.