



Industrialisation et intégration continue

Les tests dans l'intégration continue

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | TEST-INTEG | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Tests > Industrialisation et intégration continue

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 08/12/2024.

Objectifs de formation

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

- Décrire l'intégration continue : concept, enjeux, outils...
- Définir une stratégie de test dans un processus d'intégration continue
- Choisir et déployer une architecture technique.

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

Avoir suivi la formation AUTOM-FND "Automatisation de tests - Les bases" ou avoir les connaissances équivalentes. Et avoir de l'expérience dans les tests.

Public concerné

Développeurs, testeurs, chefs de projets, responsables qualité, responsables intégration continue.

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

Jour 1

Principe de l'intégration continue

- Rappel des tests d'intégration
- Intégration continue

L'intégration continue en détail

- Intégration du code source
- Compilation
- Exécution des tests
- Analyse statique

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Revoir du code
- Sélectionner et mettre en place un outil d'analyse statique de code
- Sélectionner et mettre en place un outil de tests unitaires automatisés
- Sélectionner un outil d'automatisation des tests sur la base d'une comparaison de Selenium, Robot Framework et Katalon

Jour 2

Jenkins

- Introduction
- Installation
- Administration
- Maven

Bonnes pratiques

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation de Jenkins / Maven
- Création d'un job pour lancer des scripts de tests automatisés (Selenium / Cucumber...)

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 études de cas ou des travaux pratiques

- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

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.