



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Jenkins - Intégration continue

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

- | Identifier les principes d'intégration continue
- | Intégrer Jenkins avec les autres outils (SCM, gestionnaire de tickets...)
- | Mettre en place un serveur Jenkins automatisant les build
- | Automatiser les tests, les audits de code et les déploiements sur la plate-forme d'intégration Jenkins
- | Déployer Jenkins sur les projets
- | Administrer l'architecture Jenkins

Public

- | Développeurs, architectes, chefs de projets, ingénieurs qualité

Prérequis

- | Avoir des connaissances du langage Java et des notions du cycle de développement d'un logiciel
- | Une expérience pratique de développement sur des projets en équipe est souhaitable

Programme de la formation

L'Intégration Continue

- | Définition, principes
- | Notions de génie logiciel
- | Best practices d'intégration continue
- | La chaîne de fabrication logicielle

Utilisation de Jenkins

- | Concepts, définitions
- | Présentation de Jenkins comme serveur de build
- | Archétype de projet
- | Déclencheurs de build
- | Résultat du build
- | Workspace
- | Visite guidée de l'interface
- | Jenkins dans l'IDE
- | Installation et démarrage de Jenkins
- | Configuration générale
- | Installation des plug-ins

Construire un projet Java avec Maven

- | Rappels Maven
- | Création d'un job
- | Accès aux sources
- | Paramétrage de Maven
- | Rapports de test unitaires
- | Envoi de mails de notification
- | Déploiement automatique
- | Rapports d'analyse qualité
- | Habilitations

Référence	MGR844
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 540 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 18 au 19 juillet 2024
- du 10 au 11 octobre 2024
- du 5 au 6 décembre 2024

PARIS

- du 18 au 19 juillet 2024
- du 10 au 11 octobre 2024
- du 5 au 6 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Construction des projets complexes

- | Enchaînements de projets Maven
- | Construire une application J2EE complète
- | Construire un projet avec Ant
- | Conjuguer plusieurs outils
- | Déployer dans les référentiels Maven
- | Piloter le déploiement d'applications

Utilisation de Jenkins en Cluster

- | Configuration des esclaves
- | Modes de démarrage Unix, Windows
- | Répartition des jobs entre esclaves
- | Bonnes pratiques de déploiement

Administration de Jenkins

- | Configuration des vues Jenkins
- | Considérations multi plates-formes
- | Visite guidée de la JENKINS_HOME
- | Monitorer et sauvegarder Jenkins
- | Scripts Jenkins en langage Groovy
- | Utiliser la ligne de commande d'administration

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.