400 FORMATIONS
POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

QUALITÉ DES APPLICATIONS
CODE STAGE : AS605

OBJECTIFS

Connaître les meilleures pratiques pour écrire un code de qualité favorisant la code2utf('8220',0)lecturecode2utf('8221',0) et la maintenance dcode2utf('8217',0)une application
Comprendre comment organiser ses tests pour produire une application de qualité
Connaître les outils nécessaire à la fabrique logicielle pour produire des livrables de qualité
Savoir utiliser Git pour gérer les codes sources
Disposer dcode2utf('8217',0)une première expérience de la gestion des bugs avec Jira

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Développeurs
Chargés de développement dcode2utf('8217',0)applications informatique

PRÉ-REQUIS

Disposer dcode2utf('8217',0)une première expérience de développement
Maîtriser un langage de programmation (C#, Java ou C++)

PROGRAMME

GÉNIE LOGICIEL ET QUALITÉ
Structuration dcode2utf('8217',0)un bon code source
Les libraires : gestion des dépendances/couplages faibles
Technique de mutualisation de code
Origine des défauts logiciels
Intérêt, évaluation
Sensibilisation au coût dcode2utf('8217',0)un programme non testé
Indicateur

TESTER PENDANT LE CYCLE DE VIE LOGICIEL
Les tests dans le cadre du mode Agile VS cycle en V

Niveaux de tests : composants, intégration, système
Cible des tests : fonctionnels / non fonctionnels, architecture logicielle, non régression

LES TECHNIQUES DE TEST
La revue de code
Techniques code2utf('8220',0)boîtes noirescode2utf('8221',0)
Techniques code2utf('8220',0)boîtes blanchescode2utf('8221',0)
Choisir sa technique de test

AUTOMATISATION DES TESTS ET DE LA PRODUCTION DE LIVRABLE
Outillage : Comment bien choisir sa toolchain de test : Construire sa fabrique logicielle
Étude des différences entre Maven, NPM et Composer
Automatisation de tests GUI/IHM
Exécution et génération de rapport de test
Les tests en mode Agile
Granularité de tests : composants, intégration, système
Les différents types : fonctionnels / non fonctionnels, architectural, non régression

GIT : TRAVAILLER EN ÉQUIPE AU JOUR LE JOUR
La décentralisation
Ajout, modification, suppression de fichiers et répertoires
Gestion des commits
Synchronisation avec un référentiel distant
Comparaison
Utilisation des tags
Créer et appliquer des patchs

GIT : GESTION DES BRANCHES
Création de branches
Navigation entre branches
Fusion de branches
Résolution des conflits
Branche temporaire

JIRA : GESTION DES BUGS
Le bug tracking

Jira dans la communication avec ses utilisateurs
Suivi de lcode2utf('8217',0)activité