Formation Qualité des applications

Développer une application informatique de qualité en utilisant les méthodes et outils de bonnes pratiques

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

S'il est un enjeu actuellement au coeur des préoccupations des équipes de développement, c'est clairement la qualité. Pourquoi ? Parce que l'absence de qualité a un coût... ou plutôt des coûts. Un coût d'image sur des marchés ou les clients et les utilisateurs sont toujours plus exigeants. Un coût financier si l'on considère que ce qui a été mal fait doit être refait. Et, par ricochet, d'autres coûts financiers lorsque l'on sait que les modifications réalisées à postériori sont généralement à l'origine de nouveaux bugs qu'il faudra corriger, et pour cela sans doute décaler d'autres projets. On perçoit dès lors parfaitement l'intérêt de la qualité dans les développements informatiques. Cette formation adresse cette problématique sous ses différentes facettes. Des principes à respecter pour écrire un code bien structuré en passant par l'importance des tests tout au long du cycle de vie des applications jusqu'aux outils permettant d'optimiser le travail en équipe ou la gestion des bugs, nous vous proposons un programme très complet.

Référence	PRG302
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 150 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 20 au 22 octobre 2025

PARIS
du 20 au 22 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 20 au 22 octobre 2025

LILLE
du 20 au 22 octobre 2025

ROUEN
du 20 au 22 octobre 2025

SOPHIA-ANTIPOLIS
du 20 au 22 octobre 2025

TOULOUSE
du 20 au 22 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Identifier les bonnes pratiques d'écriture d'un code incluant la maintenance de l'application
| Identifier les outils nécessaires à la fabrique logicielle pour produire des livrables de qualité
| Expliquer l'offre des outils de tests de performance et de charge
| Expliquer les outils et phases de mise en oeuvre d'une intégration continue
| Utiliser Git pour gérer les codes sources

Public

| Architectes
| Développeurs
| Analystes
| Chefs de projets...

Prérequis

| Disposer d'une première expérience de développement
| Maîtriser un langage de programmation (C#, Java ou C++)

Programme de la formation

Génie logiciel et qualité
| Structuration d'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 d'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 boites noires
| Techniques boite blanches
| 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
| Etude 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

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

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

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.