

Gestion de versions avec GIT

Durée: 2 jours

1140 €

15 au 16 mars

14 au 15 juin

20 au 21 septembre

22 au 23 novembre

Public:

Tout développeur, chef de projet, architecte, souhaitant utiliser git comme gestionnaire de versions

Objectifs:

Comprendre les principes d'un gestionnaire de version distribué, les apports de git, savoir le mettre en oeuvre pour gérer les codes sources d'un projet, les versions, corrections de bugs, etc ..

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance des processus de développement et d'un langage de programmation, et des bases Unix/Linux.

Programme:

Présentation de Git : La notion de gestionnaire de versions distribué.

Git

Historique de git, licence.

Présentation des principes techniques de git

Les différentes utilisations de git.

Aperçu des types de workflows possibles.

Autre structure du programme :

présentation : caractéristiques, les diff utilisations,

utilisation d'applicatifs sous git (la prise en main et les fondamentaux, notion de fork)

développer = créer des projets sous git (développer les notions de commit, de branches, ..)

travailler en mode collaboratif (décrire les différents rôles, ...)

compléments : github, produits tiers

Prise en main : Installation et configuration de git.

Création d'un premier dépôt.

Utilisation de la ligne de commande pour les opérations de base.

Enregistrement de modifications simples.

Gestion de versions avec GIT

Fondamentaux : Présentation des notions de base : référentiel, index, de git
répertoire de travail
Clonage de référentiels

Travail collaboratif : Connexion à un référentiel
Définition des rôles (développeurs, intégrateurs).
Ajout, modification, suppression de fichiers et répertoires.
Gestion des commits.
Dépôt local et dépôt centralisé.
Synchronisation avec un référentiel distant.
Utilisation des tags.
Créer et appliquer des patches.

Gestion des branches : Création de branches.
Navigation entre branches.
Fusion de branches.
Résolution des conflits.
Branche temporaire.

Compléments : Interagir avec des référentiels partagés via GitHub
Exemples de projets sur GitHub

Gerrit, un système de revue de code à connaître
Gitweb, l'interface web officielle

Bonnes pratiques: