

# Versioning avec Git

Version du 14/02/2022

Vous développerez à travers cette formation, les compétences nécessaires à la gestion de versions de code source avec l'outil Git. Vous saurez travailler en collaboration avec d'autres développeurs et utiliser les workflows pour organiser votre travail.

## A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

Cette formation s'adresse aux développeurs, équipes de développements, leaders techniques ou futurs développeurs souhaitant acquérir des compétences organisationnelles dans la gestion de versions des codes sources.

## METHODES PEDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur l'étude d'une problématique et la définition d'un objectif, puis sur la définition et la transmission d'apports théoriques, suivi de l'application de ses apports dans des exercices pratiques et la consolidation par l'évaluation continue des acquis durant la formation.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre la gestion de versions de code, son intérêt dans un projet et le fonctionnement de Git.
- Pouvoir travailler en collaboration autour d'un projet de développement
- Construire un workflow de contribution à partir d'une organisation projet

## PROGRAMME

1. Introduction et présentation de Git
  - Comprendre Git, ses concepts et les enjeux
2. Organisation de l'outil et ses fondamentaux
  - Comprendre l'organisation de Git dans la gestion de la version d'un code
  - Naviguer entre les espaces de travail
  - Comprendre les états
3. Contribution
  - Contribuer au projet en ajoutant du code
  - Annuler une action
  - Intégrer une portion de contribution
4. Collaboration
  - Ajouter un repository distant ou démarrer depuis un repository existant
  - Interagir avec les repository

## NATURE DE L'ACTION

Il s'agit d'une action de formation qui vise l'acquisition de connaissances et compétences dans la gestion de versions de code avec l'outil Git.

## PRÉ-REQUIS

Notions en système et en utilisation du terminal de commande recommandée.

## EVALUATION

L'évaluation se déroule durant les phases d'exercice pour permettre d'évaluer les degrés d'acquisition des connaissances. Elle se fait également en fin de formation par un QCM.

5. Workflows
  - Organiser la contribution sur un projet en définissant des workflows
  - Tirer profit des branches pour l'organisation du travail collaboratif
  - Fusionner des branches et résoudre les conflits
  - Maintenir des branches à jour avec le « Rebase »
  - « Versionner » nos développements avec les tags
6. Approfondir
  - Créer un patch avec Git
  - Tour d'horizon des serveurs de repository pour Git
  - Utiliser une interface graphique pour git

## FORMAT DE FORMATION

- Classe virtuelle
- Présentiel

## DURÉE DE LA FORMATION

- 14 heures, soit 2 jour

## DATES ET HORAIRES

- pas de session planifiée pour le moment.

## TARIFS

à partir de 460,00 €

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription sur notre site internet, jusqu'à 48h avant le début d'une session prévue en fonction du mode de paiement.

Les demandes spécifiques peuvent donner lieu à l'ouverture d'une session dans un délai compris entre 72h et 30 jours.

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

groupe de 6 à 10 candidats

## LIEU DE FORMATION

- Via la plateforme Zoom en classe virtuelle
- Lieu peut varier selon les sessions

## INTERVENANT TYPE

Pour cette formation l'intervenant est un webmaster, développeur web ou ingénieur d'études justifiant d'au moins 2 ans d'expérience en milieu professionnel dans le développement avec l'utilisation de workflow et de git

## SUPPORTS & DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES EXPLOITÉS

- Présentations de l'intervenant
- Exercices d'application
- QCM

## MOYENS MATÉRIELS NÉCESSAIRES

- Ordinateurs (installation de serveur web locaux)
- Tableau blanc pour la schématisation (tableau virtuel en classe virtuelle)
- Vidéo projecteur en classe physique
- Connexion internet

## ACCESSIBILITÉ AUX PORTEURS D'HANDICAPS

Dès votre inscription manifestez vos besoins en adaptations sur notre formulaire de préinscription, vous serez contacté par le référent handicap du centre pour étudier vos besoins.