

Formation Git Avancé

Mise à jour janvier 2025

Inter 1200€ HT/participant

Intra 3000€ HT* groupe de 6 participants

***hors frais de déplacement et de personnalisation de formation sur-mesure**

Cette formation GIT associe théorie et pratique pour comprendre le modèle et l'architecture de ce logiciel. Vous apprendrez à le configurer pour l'utiliser dans un contexte de gestion quotidienne des sources d'un projet web.

Les utilisateurs ayant déjà utilisé un gestionnaire de version (CVS, SVN, Sourcesafe) pourront évaluer pleinement la puissance de Git par rapport à leur outil !

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du stagiaire

- Développeurs débutants ou confirmés

Prérequis

- Être à l'aise avec un terminal est un plus.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Savoir déposer du code sur un dépôt distant
2. Être capable de mettre à jour le code sur un dépôt distant
3. Savoir revenir à une version précédente du code
4. Être capable de travailler à plusieurs et gérer les conflits
5. Savoir utiliser les branches
6. Être autonome dans la résolution d'un problème sur Git

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

Notions

- git status :
- working directory

- index / cache / staging
- repository
- checksum, sha1, hash, fingerprint
- refs, HEAD

Création

- git init : - `git init --bare`
- gitignore
- git clone :
 - `git clone --bare`
 - `git clone --depth=`
 - `git clone --shallow-since=`

Index

- git add :
 - `git add --patch`
 - `git add -A|--all`
- git rm :
 - `git rm -f`
 - `git rm --cached`
- git commit :
 - `git commit -a`
 - `git commit -m`
 - `git commit -am`
 - `git commit --amend`

Visualiser

- git show :
 - `git show --summary`
 - `git show --show-signature`
- git log :
 - `git log --graph`
 - `git log --all`
 - `git log`
- git log :
 - `git log --graph`
 - `git log --all`
 - `git log`

Manipuler

- git reset :
 - `git reset --soft`
 - `git reset --mixed`
 - `git reset --hard`
 - `git reset --patch`
- git checkout :
 - `git checkout --`
 - `git checkout --detach`
 - `git checkout --patch`

- Nouvelles fonctionnalités :
 - `git switch`
 - `git restore`
- git branch :
 - `git branch -a`
 - `git branch -r`
 - `git branch -v`
 - `git branch -d`
 - `git branch -D`

- `git branch --merged`
- `git branch --no-merged`
- - `git merge` - *fast forward* - `git merge --ff-only` - `git merge --no-ff` - `git merge --no-commit`
- git cherry-pick :
- `git cherry-pick --no-commit`
- git revert :
- `git revert --no-commit`
- git rebase :
- `git rebase --autostash`
- git rebase -i :
- `git commit --fixup=`
- `git commit --squash=`
- `git rebase -i --autosquash`
- - `git rebase --onto`

Remote

- git remote :
- `git remote -v`
- `git remote add`
- `git remote set-url`
- git push :
- `git push`
- git fetch :
- `git fetch`
- `git fetch --all`
- git pull :
- `git pull --rebase`
- `git pull --ff-only`
- `git pull --no-ff`

Recherche de bug

- git bisect :
- `git bisect good`
- `git bisect bad`

Pratique

- git grep ...
- git stash : - `git stash` - `git stash pop` - `git stash list`

Pour aller plus loin

- git submodule : - `git submodule --init` - `git submodule --update` - `git submodule sync` - `git clone --recursive`
- - `git archive`
- - `git subtree`

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert-formateur Git

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets

- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com