

Organiser la gestion du code de vos projets avec Git

PRESENTATION DE LA FORMATION EN QUELQUES LIGNES

La formation « Organiser la gestion du code de vos projets avec Git » vise à accompagner des développeurs ou des équipes de développeur à la compréhension des concepts autour du « versionning » et du code collaboratif à travers l'outil Git.

A l'issue de cette formation, vous êtes armés pour utiliser Git pour le stockage et le suivi de vos versions de code, mais également pour travailler à plusieurs en collaboration suivant des workflow pour structurer votre collaboration et la rendre fluide et pertinente.

FORMAT DE LA FORMATION

La formation fonctionne sous un format présentiel en classe virtuelle ou physique selon les sessions.

NATURE DE L'ACTION

Il s'agit d'une action de formation qui vise le développement des acquisitions de connaissances et compétences dans la collaboration à la contribution et la gestion de version d'un code source applicatif.

DUREE & HORAIRES

La formation est prévue sur un volume total de 14h, soit un volume d'environ 7h par jour.

Pour les sessions en cours du soir, les créneaux seront les suivants :

- Les Lundi, Mardi, Mercredi et Jeudi de 19h à 21h

La formation s'organisera sur 2 semaines.

Pour les sessions en cours de jour, les créneaux seront les suivants :

- de 9h à 12h et de 13h à 17h sur 2 jours.

La formation s'organisera sur 2 jour.

TARIFS

Sur devis, après pré-inscription depuis le site et étude des besoins, (tarif estimé à partir de 1 200 €).

MODALITE ET DELAIS D'ACCES

Pour suivre la formation, il suffit de s'inscrire directement depuis le site internet du centre de formation. Chaque participant peut exprimer sa motivation pour une inscription sur l'une des sessions disponibles. Pour chaque session, les inscriptions sont possibles jusqu'à 2 jours avant le début de la session de formation.

L'inscription sur notre site internet débouchera sur un entretien téléphonique visant à identifier les besoins précis et permettra de confirmer l'adéquation du projet de formation du participant à ce que nous proposons, cet entretien sera préalable à la contractualisation/conventionnement de la formation avec le participant ou un tiers intermédiaire (employeur, pôle emploi, ...).

Comptez un délais pouvant aller de 72h à 1 mois avant votre entrée en formation en fonction des besoins d'adaptations identifiés.

CIBLES

Cette formation est destinée à tout développeur souhaitant développer ses compétences en gestion de version de son code et au travail collaboratif.

Les personnes peuvent être des salariés en congé formation, des salariés en cours du soir, des personnes en reconversion professionnelle sans activité.

NOMBRE DE PERSONNES

Chaque session de formation accueillera entre 6 et 15 personnes.

LIEU DE LA FORMATION

Classe virtuelle (via l'application Zoom).

OU

Salle de séminaire, SOFRADOM, 8 Rue Lemerrier 75017 Paris.

PREREQUIS

Pas de prérequis exigés, les recommandations suivantes sont tout de même indiquées aux participants :

- Avoir une aisance d'utilisation de l'outil informatique
- Avoir une bonne maîtrise de la langue française (niveau B1-B2 pour les étudiants étrangers)

INTERVENANT

Profils minimum de formateurs éligibles à la réalisation de la formation :

- Développeur web (backend ou fullstack) diplômé au moins d'un BAC+2 ou équivalent, justifiant d'au moins 1 an d'expérience professionnelle dans la collaboration via l'outil git dans la réalisation d'un projet de développement.

METHODES PEDAGOGIQUES UTILISEES

La formation s'articulera sur des apports théoriques en première phase des différents modules. Elle passe par

- la définition des termes spécifiques,
- l'explication des concepts fondamentaux,
- la démonstration par l'exemple de cas d'utilisation de ces concepts pour faciliter l'appropriation de ces concepts
- L'échange avec les participants par l'incitation à réexpliquer les différents concepts par leurs propres exemples pour confirmer l'assimilation des concepts.
- Le test de la compréhension des termes spécifiques par un QCM

En seconde phase des différents modules, elle s'articulera par l'étude plus approfondie d'un cas de figure pratique issue d'expérience professionnelle réelle, et par la recherche en exercice collectif d'une solution appropriée à la problématique. Les méthodes intervenants durant cette phase :

- L'explication et la compréhension du contexte de la problématique.
- La compréhension par la ré-explication par les participants des problématiques auxquelles nous devons répondre.
- La recherche de solution à travers les concepts vu sur la première phase du module
- La mise en place pratique de cette solution et la méthode de mise en place effective de celle-ci.

La dernière phase des différents modules, permettra la validation de l'acquisition de ces concepts par la réalisation d'un projet ou par l'étude et la recherche de solution d'un cas pratique en autonomie par les participants. Cette phase s'articulera par :

- La transmission du projet/cas pratique
- Sa présentation/explication aux participants
- L'étude approfondie par les participants
- La recherche et la proposition de solution par le participant

- La phase de restitution en collectif par l'ensemble des participants de leur analyse et des solutions qu'ils proposent.
- La phase de mise en place des solutions proposés
- La phase de restitution en collectif des solutions et l'évaluation de ces dernières par le formateur et les autres participants.

SUPPORTS PEDAGOGIQUES

- Présentations (PPTX/PDF) des intervenants
- Exercices d'application
- Cas pratiques
- QCM

DOCUMENTS PEDAGOGIQUES (REMIS AU PARTICIPANT)

- Lexiques/synthèse des concepts vus sur chaque module
- Présentations/Powerpoint des intervenants

Les documents sont mis à la disposition du participant sur son espace personnel en ligne dès son premier jour de formation, les documents sont téléchargeables et son espace en ligne reste accessible jusqu'à 6 mois après la formation.

MOYENS UTILISES

- Ordinateur (MAC ou PC)
- Tableau blanc (virtuel ou physique)/Paperboard
- Vidéo projecteur / télévision
- Connexion internet

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

La formation est conçue et aménagée pour répondre à différents handicaps. Pour chaque participant, la question des adaptations nécessaires à sa participation sera étudiée et les adaptations adéquates seront proposées si elles sont possibles.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

PROGRAMME DE FORMATION

- Partie 1 : Introduction et présentation de Git
 - Comprendre Git, ses concepts et les enjeux.
Evaluation par test QCM
- Partie 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
Evaluation par test QCM
- Partie 3 : Contribution
 - Contribuer au projet en ajoutant du code
 - Annuler une action
 - Intégrer une portion de contribution
Evaluation par test QCM et par un exercice pratique
- Partie 4 : Collaboration
 - Ajouter un repository distant ou démarrer depuis un repository existant
 - Interagir avec les repository
Evaluation par test QCM et par un exercice pratique
- Partie 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 développement avec les tags.
Evaluation par test QCM et par un exercice pratique
- Partie 6 : Approfondir
 - Créer un patch avec Git
 - Tour d'horizon des serveurs de repository pour Git
 - Utiliser une interface graphique pour git

ÉVALUATION

Les participants sont évalués tout au long du cursus de formation. Ils reçoivent un test de positionnement au début de la formation, qui permet de jauger le niveau de compréhension qu'ils ont des différents concepts qui seront vus durant le cours. Ce test est réalisé sous forme de QCM avec des questions fermées et un choix de réponses parmi un panel proposé.

En cours de formation, nous réalisons différents exercices et évaluations sous formes de questions-réponses qui permettent de jauger à la fois le niveau d'acquisition avant les phases de pratique et de pouvoir apporter les précision nécessaires si besoin.

Des phases de pratique et de manipulation sont prévue sur différentes partie de la formations. Certaines donne lieu à une évaluation sur la base d'un référentiel de compétences visés et permettent de valider l'acquisition des compétences ciblées.

Les participants sont enfin invités à répondre à un questionnaire de satisfaction en fin de parcours, il s'agit de questionnaire à chaud durant la formation qui permettent d'évaluer la perception des participants de la pédagogie de l'intervenant ainsi que de leur perception du niveau d'acquisition sur le module en question.

Pour l'obtention du certificat de réussite de la formation, vous devez valider l'ensemble des questionnaires/exercices (au moins 80% de réussite par exercice/questionnaire).

1 à 3 mois après, un nouveau questionnaire similaire est à nouveau soumis aux participants et (s'il y a lieu) au commanditaire de la formation (entreprise, ...) afin d'évaluer avec le recul nécessaire la formation suivie.