Formation Github Actions

Créez des workflows avec Github Actions pour automatiser efficacement les tâches de développement

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

GitHub Actions est une plateforme d'intégration continue, un système puissant d'automatisation des tâches qui vous permettra d'optimiser vos flux de travail, d'améliorer la qualité du code et d'accélérer le déploiement de vos applications. Dans cette formation, nous apprendrons comment exploiter pleinement le potentiel des GitHub Actions dans le cadre de vos projets et à en développer une expertise approfondie.
Vous serez en mesure de personnaliser vos workflows en fonction de vos besoins spécifiques, d'utiliser des actions préexistantes pour intégrer des outils tiers, et même de créer vos propres actions pour automatiser des tâches personnalisées.

Référence	GITHUBACTIONS
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 400 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 24 au 25 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Maîtriser les concepts clés des GitHub Actions.
| Automatiser les tâches de développement.
| Répondre aux besoins spécifiques de votre projet.
| Optimiser vos workflows et assurer la qualité du code produit.
| Intégrer les GitHub Actions dans votre pipeline de développement pour un déploiement continu et efficace.

Prérequis

| Posséder un compte GitHub
| Posséder un terminal configuré pour pouvoir effectuer des commandes de push/pull vers GitHub

Public

| Toute personne souhaitant être à l'aise pour gérer un projet logiciel avec GitHub au quotidien
| Cette formation s'adresse à tout profil technique désirant découvrir ou approfondir ses connaissances de l'outil

Programme de la formation

Introduction à GitHub Actions
| Structure et syntaxe
| UI
| Ateliers: Votre premier workflow

Interagir avec l'environnement GitHub
| Les variables d'environnement
| Les Secrets
| Github Runner
| Ateliers: Interagir avec Github Actions

Workflows réutilisables
| Concept
| Utilisation
| Ateliers: Utiliser un reusable workflow

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

Marketplace GitHub Actions
| Utilisation
| Les indispensables
| Les risques
| Ateliers: Utiliser la marketplace

Concepts Avancés
| Les expressions
| La concurrence
| Les matrices
| La gestion des erreurs
| Les artefacts
| Le cache
| Ateliers: Les cas pratiques

GitHub Action, présentation et structure
| Définition d'une Github Action
| Type et structure d'une action
| Ateliers: Créer votre première action + Créer votre première action composite

Intégration avec l'écosysteme
| Interaction entre les actions
| L'accès au context GitHub
| Monitoring d'actions
| GitHub API
| Ateliers: Générer un warning + Utiliser le github summary

Méthodes de test
| Méthodes et stratégies de test
| Comment tester une action
| Comment tester un workflow
| Ateliers: tester à l'aide de l'outil Bats + tester avec un workflow

Workflow réutilisables VS GitHub action
| Les différences entre un reusable workflow et une GitHub Action
| Comment choisir entre une action et un reusable workflow
| Ateliers: Améliorer la maintenabilité de votre code

Cycle de vie - Maintenance et publication
| Publier une action sur la marketplace
| OpenSource / InnerSource
| Ateliers: Publier votre première action sur la marketplace

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 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.