



MFE-IT
Mes Formations d'Expertise

Référence : GH-300

Formation GitHub Copilot GH-300

Maîtrisez l'assistant IA pour accélérer le développement

Durée : **2 jours** | Volume horaire : **12 h**

Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation GitHub Copilot vous apprend à exploiter pleinement l'outil d'IA GitHub Copilot, capable de vous assister dans l'écriture, la correction et la documentation de code.

Vous apprendrez à installer et configurer Copilot dans votre environnement de développement, à interagir efficacement avec l'IA et à concevoir des prompts qui produisent des suggestions pertinentes.

Des modules avancés vous permettront d'automatiser des tâches comme la génération de tests unitaires et d'intégrer l'outil dans des workflows d'équipe. Grâce à des ateliers pratiques, vous serez capable d'utiliser Copilot de manière productive, responsable et adaptée à vos projets logiciels.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre le rôle et les fonctionnalités principales de GitHub Copilot.
- Installer et configurer Copilot dans son environnement de développement (VS Code, IDEs compatibles).
- Interagir avec Copilot pour générer, compléter, corriger et expliquer du code efficacement.
- Maîtriser les bonnes pratiques de prompts et d'intégration dans les projets.
- Utiliser GitHub Copilot pour automatiser la création de tests unitaires ou la refactorisation de code.
- Intégrer Copilot de façon productive et responsable dans une équipe logicielle.

PRÉREQUIS

- Connaissance de base de Git et de GitHub.
- Maîtrise d'un langage de programmation (Python, JavaScript, C#).
- Familiarité avec Visual Studio Code ou un autre IDE pris en charge par GitHub Copilot.
- Compte GitHub avec accès à GitHub Copilot (licence ou période d'essai).

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé en amont avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

- Développeurs logiciels full-stack ou backend souhaitant accélérer leur productivité grâce à l'IA.
- Ingénieurs DevOps et architectes techniques intégrant l'IA au workflow de développement.
- Toute personne technique souhaitant tirer parti de GitHub Copilot dans des projets réels.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 % du temps). Les modules sont construits autour d'exercices concrets reprenant les cas d'usage du métier visé.

Introduction à GitHub Copilot

- Présentation de l'assistant IA GitHub Copilot : concepts, utilités, limites.
- Fonctionnalités principales et cas d'usage dans le flux de développement.
- Tour d'horizon de l'écosystème Copilot (Chat, CLI, Workspace).

Installation et configuration

- Installation de Copilot dans VS Code ou autre IDE compatible.
- Gestion des préférences, des extensions et des licences.
- Réglages de confidentialité et de télémétrie.

Interagir avec Copilot

- Méthodes d'interaction : autocomplétion, suggestions contextuelles, chat.
- Pratiques de codage en binôme avec l'IA : prompt, correction, itérations.
- Travail sur la cohérence de style et la qualité du code généré.

Prompt engineering et bonnes pratiques

- Conception de prompts efficaces et structurés pour orienter Copilot.
- Optimisation des contextes de génération de code.
- Anti-patterns à éviter lors du prompting.

Copilot dans des tâches avancées

- Génération de tests unitaires avec Copilot.
- Refactorisation de code et suggestions de corrections.
- Documentation automatisée et commentaires enrichis.

Intégration dans les workflows d'équipe

- Produire du code collaboratif cohérent avec Copilot.
- Revue des suggestions, validation humaine, bonnes pratiques d'intégration.
- Politiques d'équipe et gouvernance de l'usage Copilot.

Dépannage et limitations

- Comprendre les limites actuelles de Copilot et gérer les suggestions incorrectes.
- Réduire les risques liés à l'usage d'IA dans du code critique.
- Conformité, propriété intellectuelle et secrets dans le code.

Atelier pratique - Mise en situation

- Exercices sur un projet réel : intégration de Copilot pour générer des fonctionnalités, des tests et des refactors.
- Évaluation avec feedback individualisé.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation se déroule en distanciel via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée sur le site du client, avec une personnalisation du contenu en fonction des enjeux du projet professionnel. La répartition théorie / pratique est d'environ 40 % / 60 %. Le programme s'articule autour d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques sur application fil rouge et de phases d'échanges entre participants et formateur.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session regroupe entre 1 et 3 participants, afin de garantir un suivi individuel très poussé. Un entretien en amont permet d'ajuster le contenu au profil de chacun : niveau, objectifs, contexte professionnel, enjeux.

Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 seul inscrit (sauf cas de force majeure).

Moyens techniques

La formation est accessible depuis n'importe quel poste disposant d'une connexion Internet haut débit. Avant le démarrage, notre équipe logistique prend contact avec chaque participant pour valider l'environnement technique et présenter la plateforme.

Pendant toute la formation, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de traitement qui n'excède pas 24 heures ouvrées.

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants au travers de QCM, de mises en situation et de travaux pratiques. Le faible effectif par session rend possible une validation individuelle à la fin de chaque atelier.

À l'issue de la formation, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant, mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation.

Accessibilité et handicap

MFE-IT est attentif à l'accueil des personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement, un échange avec notre référent handicap permet d'identifier les besoins spécifiques et d'adapter le dispositif de formation. Contact : contact@mfe-it.com.

Assistance post-formation

Pendant le mois qui suit la formation, chaque stagiaire peut solliciter l'aide des formateurs MFE-IT sur des questions de mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou par téléphone sous 48 heures ouvrées.

INFORMATIONS PRATIQUES

Prise en compte du handicap

MFE-IT accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap. Afin que la formation se déroule dans les meilleures conditions, nous invitons les participants concernés à nous contacter en amont, par e-mail (contact@mfe-it.com) ou via le formulaire de notre site. Un échange avec notre référente handicap permettra d'identifier ensemble les besoins spécifiques et les aménagements utiles à la réussite du parcours.

Modalités pédagogiques et techniques

Le dispositif pédagogique combine apports théoriques, démonstrations guidées, travaux pratiques sur application fil rouge et temps d'échange entre participants et formateur, selon une répartition voisine de 40 % de théorie et 60 % de pratique.

La formation est accessible à distance depuis n'importe quel lieu disposant d'une connexion Internet haut débit. En amont de la session, nos équipes prennent contact avec chaque stagiaire afin de réaliser une vérification technique et de présenter l'environnement de travail.

Durant toute la durée de l'action, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de prise en charge inférieur à 24 heures ouvrées. Un rendez-vous pédagogique individuel avec un formateur peut également être programmé pour approfondir un point précis.

La durée indiquée dans le programme constitue une estimation qui peut évoluer en fonction du profil du participant et de ses attentes, notamment lorsqu'un passage de certification est envisagé.

Moyens mis en œuvre par le formateur

- Des démonstrations structurées en modules et séquences pédagogiques fines, alignées sur le programme détaillé
- Des énoncés et corrigés de travaux pratiques, à réaliser tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour la réalisation des ateliers pratiques
- Une validation par le formateur des connaissances acquises à l'issue de chaque atelier
- Un ou plusieurs supports numériques faisant office de documents de référence

Validation et sanction de la formation

À l'issue de la formation, une attestation est adressée par e-mail au stagiaire. Elle précise les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Type de formation

Action de formation professionnalisante, visant le perfectionnement et l'élargissement des compétences des participants.

Suivi de l'exécution de l'action

L'assiduité des participants est vérifiée par la signature d'une feuille de présence par demi-journée, cosignée par le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

Les participants mettent en pratique les éléments du cours au travers de travaux pratiques réalisés sur poste individuel. La validation des acquis est effectuée par le formateur à l'issue de chaque atelier. Le très faible effectif par session rend possible un suivi individualisé (1 à 3 participants).

À l'issue de la formation, le stagiaire a atteint les objectifs pédagogiques fixés par le programme.

Aide à l'orientation

Pour chaque grande thématique de notre catalogue, nos experts proposent un entretien téléphonique ou en visio afin d'aider les personnes qui le souhaitent à choisir le programme ou le parcours de formation le mieux adapté à leur profil et à leurs objectifs.

Aspects pratiques

Dès l'inscription, nos équipes prennent contact avec les participants pour vérifier la qualité du lien Internet disponible sur le lieu où ils souhaitent se former, ainsi que l'adéquation du matériel (PC portable, webcam, micro-casque).

Avant le démarrage, les participants reçoivent un lien d'accès à la classe virtuelle accompagné de leurs identifiants personnels. Une aide à la prise en main de la solution de visioconférence est également mise à disposition.

Le jour de la formation, les participants rejoignent la salle virtuelle depuis leur navigateur. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres stagiaires, et peuvent échanger à tout moment. Les ateliers se déroulent dans des conditions proches d'une salle physique, avec possibilité pour le formateur de prendre la main à distance pour accompagner ou vérifier un TP.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur consultant expert du sujet animé
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants) favorisant les échanges et la pratique
- Continuer à se former même en cas d'imprévus professionnels ou personnels

Bénéfices pour l'entreprise

- Optimiser le budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement
- Offrir des formations de qualité à l'ensemble des collaborateurs, quelle que soit leur localisation
- Réduire les temps d'absence liés aux trajets
- Élargir le choix des formations proposées aux collaborateurs peu mobiles
- Soutenir la montée en compétences des équipes dans tous les contextes