

DÉVELOPPEUR RESPONSABLE

Public : Développeur, développeuse back-end et front-end

Durée de la formation : 1 journée

Formats : présentiel de préférence, distanciel possible

Objectifs

Développer de manière plus "responsable", ce n'est pas simplement supprimer les variables non utilisées de son code, changer une image trop lourde par une plus légère, ou mettre à jour une dépendance vers une version plus sobre.

Le développement "responsable", ce n'est pas que de la performance ou de l'optimisation UX/UI. C'est un ensemble de pratiques qui vont permettre à un site ou une application d'avoir un minimum d'impact négatif tout en livrant le service attendu.

Cette formation a pour objectif de:

→ Sensibiliser l'apprenant aux enjeux et aux responsabilités de son métier

→ Réduire l'impact négatif de son travail en apprenant à :

- Éco-concevoir son applicatif
- Sécuriser son applicatif
- S'assurer que l'applicatif soit accessible et inclusif
- Améliorer la qualité de l'applicatif en tenant compte des contraintes utilisateurs

Compétences visées

- Compréhension générale des enjeux du numérique responsable
- Connaissance des process NR à disposition dans l'entreprise
- Capacité à structurer des actions à mettre en oeuvre dans son équipe

Pré-requis

- Comprendre et connaître les notions du métier de développeur : langages de programmations, fonctionnement d'une base de données, interface utilisateur ...
- Participation à la formation "Tronc commun"

Moyens pédagogique, techniques et d'encadrement

- Supports de cours numériques et fournis aux stagiaires
- Méthode pédagogique hybride
 - Cours théorique descendant
 - Démonstration d'outils
 - Temps de co-construction interactifs entre participants
 - Exercices en groupe
- Formation réalisée en distanciel (via outil du client) ou en présentiel sur le site du client.

Matériel pédagogique

- Ordinateur avec accès à internet
- Logiciel permettant d'ouvrir un document tableau: google sheet, excel, libre office calc
- Supports de cours au format électronique

Modalités et délais d'accès

L'accès à cette formation peut être sollicité:

- soit par l'employeur,
- soit à l'initiative du salarié avec l'accord de l'employeur

Pour chaque demande de formation, une analyse du besoin d'entrée en formation est réalisée. Cette démarche permet de pouvoir vous proposer une formation en adéquation avec vos attentes et d'adapter celle-ci aux personnes présentant un handicap.

L'organisation logistique, technique, pédagogique et financière est définie lors des divers échanges entre le demandeur et l'organisme de formation..

Le délai d'accès à la formation tient compte de ces différentes formalités afin d'être accessible dans un temps minimum d'un mois avant le début de l'action.

Modalités d'évaluation

- **Quizz de début de formation**
 - Avant de démarrer la formation, le stagiaire devra faire un quizz afin d'évaluer son niveau avant l'entrée en formation.
- **QCM (Questions à Choix Multiple) et cas pratiques**
 - À la fin de la formation, le stagiaire réalise un test pour valider les compétences acquises.

- **Feuille d'émargement**
→ Le formateur/la formatrice fait compléter et signer la feuille d'émargement en début de chaque session le matin et l'après-midi.
- **Auto-évaluation « à froid »**
→ Un questionnaire sera également transmis environ 3 mois après la fin de la formation afin d'apprécier son impact dans l'activité professionnelle du stagiaire.
- **Attestation de fin de formation**
→ À l'issue de la formation il sera remis à chaque personne formée une attestation de réussite de la formation.

Accessibilité

L'entretien d'évaluation du besoin du stagiaire permet d'identifier les besoins spécifiques d'accessibilité. Au besoin, le référent handicap peut être contacté à nicolas@thegreencompagnon.com

Une fois le besoin d'adaptation identifié, le lieu, la durée, le déroulé et les supports pédagogiques de la formation pourront être adaptés.

Plan du cours

Développeurs et développeuses responsables:

1. Introduction
 - a. Constat
 - b. Notions générales
 - c. Le développement responsable est-il possible ?
 - d. Les bienfaits de l'éco-conception
 - e. Le hardware
2. Choix des langages, des Frameworks et des CMS
 - a. Impact des différents langages
 - b. Frameworks / CMS ?
 - c. natif vs hybride vs web
 - d. No code ou low code ?
3. Eco-conception (Chapitre majeur de la journée)
 - a. Rappel du cycle de vie d'un projet
 - b. RGEN, ISO 25010
 - c. Éco-conception & Performance
 - d. Back-end

- e. Base de données
 - f. Front-end
 - g. DevOps
4. Un mot sur la sécurité, vecteur d'éco-conception
 5. Notions d'accessibilité
 6. Outils et acteurs du numérique responsable
 - a. Les outils de développeurs
 - b. Les outils des fournisseurs de cloud
 7. Conclusion

Travaux Pratiques - Masterclass

- Quiz tout au long de la formation
- TP : Découverte et initiation aux outils de développeur front responsable.

Pré-requis

- Comprendre et connaître les notions du métier de développeur : langages de programmations, fonctionnement d'une base de données, interface utilisateur ...
- Participation à la formation "Tronc commun"

Approche pédagogique

- Approche descendante (1j)
- Approche ascendante : TP et ateliers
- Approche transverse : Discussions

Documentation pédagogique

- **Slides de cours**