

Formation Éco-Responsable pour Développeur & UX/UI Designer

Présentation

Afin de promouvoir une approche responsable dans la gestion de projets et la conception de services numériques, cette formation vous plongera au cœur des meilleures pratiques en matière d'éco-conception. Elle explore les notions du Numérique Responsable, en se penchant sur les aspects techniques, et vous aidera à la mettre en pratique tout au long de la session.

Vous découvrirez une variété d'outils et de méthodes que vous pourrez appliquer à l'ensemble de vos processus de production. À la fin de la formation, vous serez en mesure de réduire l'impact environnemental de vos futurs produits ou services numériques, ainsi que de leur processus de développement.

Durée : 7,00 heures (1 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Identifier les impacts et conséquences du numérique sur les métiers liés au développement informatique et au design
- Appréhender l'apport des méthodes AGILE dans le contexte du Numérique Responsable
- Comprendre les modèles de code exemplaires ainsi que les erreurs courantes à éviter (patterns et anti-patterns), tout en explorant les leviers d'action dans le processus de développement
- Suivre les standards de qualité en matière de Numérique Responsable pour garantir des résultats durables
- Élaborer un écosystème Numérique Responsable autour du projet, en mettant l'accent sur une architecture évolutive
- Maîtriser l'utilisation d'outils spécialisés pour analyser les impacts environnementaux du numérique
- Personnaliser les environnements de déploiement et de production en vue d'adopter des pratiques Numérique Responsable



- Acquérir les compétences nécessaires pour communiquer de manière transparente et responsable en matière de Numérique Responsable, évitant le "greenwashing."

Prérequis

Les apprenants doivent avoir une culture numérique et avoir contribué à la réalisation de projets numériques.

Public

- Développeur
- Tech Lead
- UX/UI Designer

Programme de la formation

Inclure les concepts Numérique Responsable dans une méthodologie projet

- Comprendre les impacts du numérique dans les phases de design et développement d'un service numérique
- Mettre en avant l'importance de la compréhension des besoins et de la frugalité
- Explorer le rôle crucial de l'UX Design dans la démarche de Numérique Responsable
- Intégrer les principes de l'agilité et de l'UX Design pour promouvoir des services numériques durables
- Évaluation des connaissances avec un quizz et application continue axée sur l'UX

Construction et développement technique

- Découvrir l'écosystème d'un projet Numérique Responsable, incluant l'architecture, les dépendances, les moyens de tests, les environnements de développement, les ressources documentaires, ou encore les outils de simulation
- Mettre le Numérique Responsable au cœur des chaînes DevOps
- Prendre en compte les besoins des utilisateurs, incluant l'accessibilité, les terminaux, les réseaux, et le respect de la « privacy »
- Identifier les modèles de code et les pièges courants (patterns et anti-patterns)
- Systématiser des checklists de bonnes pratiques pour garantir des résultats

- Mettre en pratique ces concepts sur le frontend et le backend

Mesurer, analyser et partager pour progresser

- Découvrir et utiliser des outils dédiés à l'évaluation des impacts du service numérique
- Définir des indicateurs pour mesurer et améliorer les résultats
- Définir des outils et procédures de tests pour collecter des données et KPI pertinents
- Interpréter les résultats et mettre en place des plans d'actions d'amélioration
- Partager des résultats et choix d'outils pratiques pour évaluer la performance Numérique Responsable, en se basant sur un cas d'étude spécifique

Suivre et optimiser les performances Numérique Responsable, tout au long de la vie du service numérique

- Explorer des méthodes et outils de contrôle qualité, y compris SonarQube, et outils de maintenance
- Réduire des besoins matériels via les VM et containers
- Limiter les coûts opérationnels, gérer le surdimensionnement, la surestimation des SLA, et réduire les risques de sécurité
- Suivre les volumétries, dépendances, codes, données, backups, et redondances.
- Gérer les arrêts de service et les décommissionnements.
- Analyser un rapport d'activité pour proposer des plans d'actions correctives.

Conclusion

- Tours de table, réactions à chaud, revue et synthèse du cas pratique, partage d'expériences

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**En amont de la formation** *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.