



Green IT, numérique responsable, sobriété énergétique, RSE, éco-conception

## Numérique Responsable (Green IT)

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | NUM-RESP | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Management du SI › Green IT, numérique responsable, sobriété énergétique, RSE, éco-conception

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les enjeux environnementaux et sociaux du numérique
- Enumérer les étapes de mise en place d'une démarche dans votre entreprise
- Prendre en main les différents outils et méthodologies
- Créer votre feuille de route.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Prérequis

Aucun.

## Public concerné

Dirigeants, responsables RSE ou DD, membres de la DSI, toute personne travaillant dans le domaine RH, de la communication, du marketing et/ou souhaitant participer à la mise en place d'une démarche Numérique Responsable dans leur organisation.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargie par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Contexte environnemental et social actuel

### Le numérique dans ce contexte

- Définition du numérique : matérialisation du numérique
- Approche cycle de vie par tiers utilisateurs : la pensée systémique
  - Analyse du cycle de vie : unité fonctionnelle et étapes
  - Les tiers utilisateurs : les terminaux utilisateurs, les réseaux et les Data Centers
  - Les impacts environnementaux et socio-économiques de chaque étape

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Atelier de brainstorming sur la définition du numérique
- Atelier d'arpentage d'un recueil de documents pour en faire ressortir les informations importantes et les présenter aux autres participants :
  - Articles
  - Etudes
  - Extrait de lois
  - Vidéos

## Le Numérique Responsable : une solution

- Les 3 piliers du Numérique Responsable :
  - La protection de l'environnement
  - L'équité sociale
  - L'efficacité économique
- Définitions et grands principes :
  - Numérique Responsable
  - Green(For)IT
  - ItForGreen
  - FairIT
  - TechForGood...
- Les réglementations actuelles et à venir :
  - Loi AGECE : anti-gaspillage pour une économie circulaire
  - Arrêté relatif aux modalités de traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques
  - Délit d'obsolescence programmé
  - Proposition de loi visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique...
- L'écosystème :

- GreenIT.fr
- Institut du Numérique Responsable (INR)
- Alliance Green IT (AGIT)
- The Shift Project
- EcoInfo (CNRS)
- ADEME
- Syntec numérique
- DINUM...

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Atelier de brainstorming sur les solutions qu'amène le Numérique Responsable*

### **Entreprise : les domaines d'application et les solutions associées**

- Le matériel : intégrer l'économie de la fonctionnalité et les alternatives à l'achat, modifier sa stratégie achat
- Les Data Centers : choisir la solution la plus responsable
- Les usages : mettre en place des pratiques vertueuses
  - Stockage des données
  - Mails
  - Impressions
  - Navigation Web
  - Consommation d'énergie
- Le libre et l'Open Source : se saisir de ces opportunités en entreprise
- La conception responsable : intégrer les principes du Numérique Responsable dans la conception de service
- L'inclusion et la mixité : inclure tous les collaborateurs
- L'installation du poste de travail : adapter les postes de travail à l'usage du numérique

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Travail de groupe pour trouver des solutions à la réduction du nombre d'équipements avec études de cas*
- *Mind Mapping pour détailler des solutions d'allongement de la durée de vie du matériel*
- *Atelier de décryptage via le livre blanc "Les indicateurs de performance énergétique et environnementale des Data Centers" d'AGIT, France Datacenter et Gimélec (2017)*
- *Exercice pratique de comparaison de pratiques mails*
- *Atelier de groupe pour récapituler les bonnes pratiques avec la création d'un quiz*
- *Mise en pratique avec l'exemple de la création d'un site Web responsable*
- *Exercices oculaires et posturaux*

### **Entreprise : les étapes de la démarche NR et les outils associés**

- L'initiation du projet :
  - Convaincre les dirigeants
  - Mettre en place la gouvernance (équipe, stratégie, indicateurs, communication)
  - Utiliser la logique : Comprendre - Mesurer - Analyser - Eviter - Réduire - Contribuer - Améliorer
- Le bilan initial :
  - Faire l'inventaire du système d'information
  - L'auditer (évaluer l'impact, qualifier ses pratiques, estimer son niveau de maturité)
  - Fixer ses objectifs
- La mise en place du changement : intégrer ses collaborateurs
- Le suivi de la démarche : rendre la démarche pérenne et vertueuse en suivant les principes de l'amélioration continue

### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Atelier d'argumentation en faveur d'une telle démarche*
- *Mind Mapping pour qualifier un système d'information*

- Ateliers découverte des outils :
  - Recueils de bonnes pratiques
  - Baromètres
  - Benchmarks
- Manipulation de certains outils de mesures carbone du matériel informatique et de mesures d'impacts en ligne
- Manipulation de différents moyens de sensibilisation

## **Entreprise : création de la feuille de route**

- Identifier le contexte :
  - L'intérêt pour l'entreprise
  - Les freins
  - Les leviers
  - Les ressources
  - L'environnement de travail digitalisé
  - Les profils digitaux de l'entreprise
  - La disponibilité...
- Fixer des objectifs pour débiter la démarche
- Créer sa boîte à outils pour atteindre ses objectifs

## **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Ateliers d'analyse de la situation avec les méthodes SWOT et PESTEL
- Atelier de création de la feuille de route

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

## **Les + de la formation**

Cette formation sera basée sur une pédagogie active : les stagiaires seront moteurs et acteurs de leur apprentissage.

Un nombre de 4 à 9 personnes est nécessaire pour le maintien et le bon déroulement de la formation.

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.