
Éthique Numérique

Introduction aux notions d'éthique numérique

Qu'est-ce que l'éthique numérique ?

L'éthique numérique examine les principes moraux qui guident notre comportement dans le monde numérique. Elle s'applique à la manière dont nous concevons, utilisons et distribuons les technologies numériques.

Atelier : Quiz

1. Le RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données) s'applique uniquement aux entreprises basées dans l'Union Européenne.
 2. La technologie de reconnaissance faciale ne pose pas de questions éthiques tant qu'elle est utilisée à des fins de sécurité.
 3. Les algorithmes d'intelligence artificielle sont intrinsèquement objectifs et exempts de biais.
 4. La neutralité du net garantit que tous les services Internet sont traités de manière égale, sans favoriser ou bloquer certains contenus ou services.
 5. Anonymiser les données personnelles les rend totalement sûres et exemptes de risques de réidentification.
-

Pourquoi l'éthique numérique est importante ?

Points clés sur l'importance de l'éthique numérique :

- Prévention des abus et des conséquences négatives sur la société.
 - Protection de la vie privée et des données personnelles.
 - Promotion de l'accès équitable et de l'inclusion dans le monde numérique.
 - Encouragement de la transparence et de la responsabilité des entreprises technologiques.
-

Atelier : Cartographiez les Conséquences

- Trouvez une technologie ou une application existante (réseau social, IA, app de santé, etc.)
 - Définissez :
 - les principaux avantages et inconvénients de la techno
 - les enjeux éthiques potentiels liés à son utilisation ou à son déploiement
 - un scénario où la tech pourrait avoir des conséquences négatives
 - Trouvez une stratégie qui pourrait atténuer les risques éthiques, tout en gardant les bénéfices de la techno
 - Présentez votre travail
-

Grands thèmes de l'éthique numérique

- Données personnelles et vie privée
 - Intelligence artificielle et éthique
 - Cybersécurité et éthique
 - Impact sociétal des technologies
 - Responsabilité et régulation
-

Exemple de dilemme éthique

Une entreprise de technologie développe une application de santé qui peut prédire des maladies potentielles en analysant les données des utilisateurs. Cependant, pour améliorer la précision de l'application, l'entreprise doit collecter des données sensibles et personnelles. Quels sont les enjeux éthiques ?

Atelier : Débats éthiques

Faites deux groupes et sélectionnez un dilemme éthique :

- **Utilisation de l'IA dans le recrutement** : Est-il éthique d'utiliser des algorithmes d'IA pour filtrer les candidats à un emploi, compte tenu des risques de biais et de discrimination ?
 - **Surveillance par les objets connectés** : Jusqu'où peut-on aller dans la surveillance au nom de la sécurité sans empiéter sur la vie privée des individus ?
 - **Manipulation des médias sociaux** : Les plateformes de médias sociaux devraient-elles réguler le contenu pour prévenir la désinformation, même au risque de censurer certaines voix ?
 - **Développement de technologies militaires autonomes** : Est-il éthique de développer et déployer des drones autonomes dans les conflits armés ?
 - **Collecte de données par les applications** : Les applications devraient-elles être autorisées à collecter des données sur le comportement des utilisateurs pour améliorer leurs services, même si cela soulève des questions de consentement et de vie privée ?
-

Atelier : Discussion interactive

- Compréhension des principes d'éthique numérique: Acquérir une solide compréhension des fondements de l'éthique numérique, y compris la vie privée, la justice, et l'équité dans l'utilisation de la technologie.
 - Application pratique : Apprendre à appliquer ces principes éthiques dans des scénarios réels de conception, de développement et d'utilisation de technologies.
 - Analyse critique: Développer la capacité à analyser de manière critique les technologies existantes et émergentes sous un angle éthique, en identifiant les impacts potentiels sur les individus et la société.
 - Réflexion sur la responsabilité personnelle et professionnelle: Réfléchir sur le rôle des ingénieurs, développeurs, et utilisateurs dans la promotion d'une technologie éthiquement responsable.
 - Préparation à l'action éthique: Être préparé à prendre des décisions éclairées et éthiques dans des situations professionnelles et personnelles complexes liées à la technologie.
-

Conclusion et aperçu de la prochaine session

- Résumé des points clés de la session:
 - Importance fondamentale de l'éthique numérique dans le monde technologique actuel.
 - Présentation des grands thèmes de l'éthique numérique et pourquoi ils sont pertinents pour les ingénieurs et les professionnels de la technologie.
 - Discussion interactive sur les dilemmes éthiques personnels, soulignant la diversité des expériences et des perspectives.
 - Aperçu de la prochaine session: "Données personnelles et vie privée"
 - Introduction au sujet avec une question provocatrice: "Dans un monde où chaque clic peut être suivi, quelle place reste-t-il pour la vie privée ?"
 - Visuel teaser: Une image représentant un smartphone entouré de divers symboles de données personnelles (comme des icônes de personnes, des empreintes digitales, des yeux, etc.) pour visualiser le thème de la vie privée dans le numérique.
-

Introduction à la Vie Privée Numérique

- Définition de la vie privée numérique.
 - Pourquoi est-elle importante ?
 - Impact de la vie privée numérique sur la liberté individuelle.
-

Comprendre les Données Personnelles

- Qu'est-ce que les données personnelles ?
 - Types de données collectées en ligne.
 - Méthodes de collecte et motivations.
-



PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES



Qu'est-ce qu'une donnée personnelle ?

Toute information relative à un particulier identifié ou identifiable, directement ou indirectement, grâce à un identifiant ou à un ou plusieurs éléments propres à son identité

Par exemple :



Source : Règlement général sur la protection des données (RGPD) du 27 avril 2016

vie-publique.fr | Paris 2019

Cadres Légaux et Réglementations

- Aperçu du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données) - Objectifs, principes clés, droits accordés aux individus.
 - Présentation du CCPA (California Consumer Privacy Act) - Points de convergence et de divergence avec le RGPD, impact sur les entreprises en Californie et au-delà.
 - Mention d'autres réglementations internationales pertinentes - par exemple, la loi brésilienne LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) et le PIPEDA canadien (Personal Information Protection and Electronic Documents Act).
-

Risques et Conséquences de la Perte de Vie Privée

- Violation de Données: Exemples récents de violations de données majeures, avec le nombre d'individus affectés et les types de données compromis.
 - Conséquences Personnelles: Impact sur les victimes, telles que le vol d'identité, la fraude financière, et les atteintes à la réputation.
 - Effets Psychologiques: Stress et anxiété causés par la perte de vie privée, sentiment de vulnérabilité.
 - Impact Sociétal: Érosion de la confiance envers les institutions, entreprises, et technologies; potentiel pour une surveillance de masse et une manipulation comportementale.
-

Protéger sa Vie Privée en Ligne

- Connaissance des Paramètres de Confidentialité: Importance de comprendre et d'ajuster les paramètres de confidentialité sur les réseaux sociaux et autres plateformes en ligne.
 - Utilisation de Mots de Passe Forts: Conseils pour créer et gérer des mots de passe forts, l'utilisation de gestionnaires de mots de passe.
 - Sensibilisation au Phishing: Reconnaître les tentatives de phishing et comment éviter de tomber dans le piège.
 - Sécurité des Connexions: Utilisation de réseaux VPN pour sécuriser les connexions Internet, surtout sur les réseaux Wi-Fi publics.
 - Mise à jour des Logiciels: Maintenir les systèmes d'exploitation et les applications à jour pour se protéger contre les vulnérabilités de sécurité.
-

Technologies Émergentes et Vie Privée

Débat sur l'Équilibre entre Sécurité et Vie Privée

Conclusion et Réflexion Collective
