

Technologies numériques avancées

L'Union européenne accélère le développement et l'adoption de technologies avancées afin que les citoyens et les entreprises puissent tirer pleinement parti du potentiel du monde numérique.



© iStock Getty Images Plus - ismagilov

De nombreuses nouvelles technologies apparaissent au fur et à mesure que nous entrons dans la décennie numérique, et toutes ont la capacité de transformer nos vies. Trois technologies avancées essentielles pour l'avenir de l'Europe sont l'internet des objets, les chaînes de blocs et l'internet de nouvelle génération.

L'internet des objets (IdO) relie le monde physique à un environnement numérique, dans lequel les objets connectés rendent compte de leur statut et de l'environnement qui les entoure. On peut utiliser une montre intelligente pour surveiller sa santé ou sa forme, ou vérifier que l'alarme de son domicile est activée et que ses portes sont verrouillées à partir de son téléphone. C'est possible grâce à l'IdO.

L'IdO présente également des avantages à grande échelle: l'industrie utilise l'IdO dans le cadre de la gestion d'usines; des capteurs dans les champs collectent des données qui aident les agriculteurs à prendre de meilleures décisions; des villes entières peuvent être équipées de capteurs et de moniteurs pour devenir des villes intelligentes.

L'UE collabore avec l'industrie, les organisations et le monde universitaire pour réaliser tous ces objectifs et bien plus encore. Sa vision de l'IdO peut s'articuler autour de trois axes:

1. un écosystème florissant de l'IdO pour stimuler l'innovation;
2. à une approche centrée sur l'humain pour faire en sorte que l'IdO respecte les valeurs de l'UE et donne aux citoyens de l'UE des moyens d'agir;
3. à un marché unique pour l'IdO afin que les personnes et les objets puissent se connecter depuis n'importe quel endroit de l'UE.

Si l'IdO nous aide à relier le monde physique et le monde numérique, les chaînes de blocs assurent la sécurité de notre monde numérique.

La plupart d'entre vous connaissent les chaînes de blocs comme la technologie derrière le bitcoin, la première monnaie virtuelle ou «cryptomonnaie» au monde. Cependant, les chaînes de blocs ont des possibilités d'utilisations bien plus larges que cela, qui peuvent toutes rendre votre vie numérique plus sûre. Par exemple, elles peuvent servir à vérifier son identité en ligne, à transférer des données importantes, à voter lors d'élections et à surveiller en toute sécurité les chaînes d'approvisionnement.

On peut considérer les chaînes de blocs comme une sorte de base de données, dans laquelle des entrées sont ajoutées de manière permanente en tant que «blocs», et cette «chaîne» ne peut en aucun cas être brisée ou modifiée. La «chaîne de blocs» qui en résulte est un enregistrement permanent et vérifié. En outre, la chaîne de blocs distribue des données provenant de transactions entre tous les utilisateurs, de sorte qu'elle n'est pas détenue en un seul lieu. Cela signifie que l'on n'est jamais tenu de faire confiance à une autorité centrale et qu'il n'y a pas de point de défaillance unique.

L'UE est déterminée à favoriser la croissance des chaînes de blocs afin que les citoyens européens puissent profiter de ses avantages dans ces domaines et dans d'autres, et que l'Europe puisse devenir un chef de file mondial en matière de chaînes de blocs.

L'approche de l'UE à l'égard des technologies avancées est une approche centrée sur l'humain: comment ces technologies amélioreront-elles votre vie? C'est également le cas lors dans le cadre de la discussion sur l'avenir de l'internet.

L'internet a une place considérable dans nos vies. Ce rôle s'est encore accru au cours de la pandémie de COVID-19, alors que nombre d'entre nous dépendaient de l'internet pour travailler, faire leurs achats et rester en contact avec leurs proches.

À mesure que se développe l'internet, l'UE doit veiller à ce qu'il reflète les valeurs qui comptent pour nous et qu'il réponde aux besoins de la société. Nous comptons le rendre pleinement accessible, afin qu'il puisse être utilisé sans barrière de langue ou de handicap.

Nous voulons que l'internet vous encourage à participer à la société et à l'économie, en renforçant votre participation à la vie politique et aux communautés. Nous voulons également un internet sûr, où¹ vous pouvez avoir la certitude que vos données sont sécurisées.

C'est pourquoi nous avons lancé l'initiative sur l'internet de nouvelle génération. Cette initiative a pour objectif de faire en sorte que le développement des technologies et du monde virtuel contribue à ce que l'internet soit davantage axé sur les personnes.

Elle propose également des possibilités de financement pour des technologies telles que les chaînes de blocs, l'internet des objets et les outils multilingues. Ces technologies sont essentielles pour construire un internet plus sûr, plus ouvert et plus respectueux.

[Abonnez-vous aux dernières actualités sur ce sujet et plus encore](#)

Suivre les dernières évolutions et en savoir plus sur la manière de participer.

- [Suivre le travail de la Commission sur le numérique @DigitalEU](#)

Dernières nouvelles

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 16 novembre 2022

[La Commission décerne le prix 2022 du radar de l'innovation à NVision Imaging Technologies pour l'amélioration des premières connaissances en matière d'efficacité des traitements médicaux](#)

Hier, la Commission a décerné des prix aux innovations les plus prometteuses de l'Europe issues de projets de recherche et d'innovation financés par l'UE.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 28 juillet 2022
[Indice relatif à l'économie et à la société numériques pour 2022: en progrès globalement, mais les compétences numériques, les PME et les réseaux 5G sont à la traîne](#)

La Commission européenne a publié aujourd'hui les données fournies par l'indice relatif à l'économie et à la société numériques (DESI) pour 2022, qui mesure les progrès accomplis dans les États membres de l'UE dans le domaine du numérique.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 01 mars 2022
[Le Conseil européen de l'innovation offre aux innovateurs des possibilités de financement leur permettant de développer et de capturer les marchés mondiaux](#)

Aujourd'hui, la Commission a ouvert des possibilités de financement pour un montant de plus de 1.7 milliards d'euros dans le cadre du Conseil européen de l'innovation (CEI).

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 22 octobre 2021
[2021 lauréats du prix Radar de l'innovation pour les innovations vertes et numériques](#)

La Commission européenne a décerné des prix à certaines des innovations les plus prometteuses en Europe issues de projets de recherche et d'innovation financés par l'UE.

[Parcourir L'innovation dans le domaine des TIC](#)

Contenu associé

Aller plus loin

[Initiative Internet de la prochaine génération](#)

La mission principale de l'initiative Next Generation Internet (NGI) est de réinventer et de remanier l'Internet pour le troisième millénaire et au-delà .

[La politique européenne de l'internet des objets](#)

L'UE coopère activement avec l'industrie, les organisations et le monde universitaire afin de libérer le potentiel de l'internet des objets dans toute l'Europe et au-delà .

[Stratégie de la chaîne de blocs](#)

L'UE veut être un chef de file dans le domaine de la technologie de la chaîne de blocs, en devenant un innovateur dans le domaine de la chaîne de blocs et un foyer de plateformes, d'applications et d'entreprises importantes.

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/advanced-digital-technologies>