

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.

L'IoT transforme les industries traditionnelles

fix-empty

L'Internet des objets fusionne le physique et le virtuel, offrant des solutions innovantes et créant des environnements intelligents. Avec l'intelligence artificielle (IA) et les mégadonnées, les technologies de l'Internet des objets (IdO) sont à l'avant-garde de la transformation numérique de l'économie mondiale. Les données collectées à partir de capteurs peuvent être surveillées et alimentées pour déclencher une action, obtenir des informations ou répondre à un autre objet connecté, à des centaines de kilomètres de distance.

IoT et Edge Computing en Europe

Les technologies IoT optimiseront la façon dont nous vivons nos vies. Le déploiement de plus de 41 milliards d'appareils IoT est prévu d'ici 2025 (International Data Corporation), ce qui entraîne une croissance exponentielle des données et pousse les opérations informatiques et l'analyse de données à la périphérie du réseau.

Avec le traitement se rapprochant du bord, nous pouvons réduire les coûts de communication et de stockage ainsi que la consommation d'énergie. Nous pouvons également appliquer l'apprentissage automatique et l'IA pour identifier en toute sécurité les modèles de données qui ont un impact sur les processus physiques ou les entreprises. Une série d'actions de soutien ont été adoptées par la Commission européenne afin d'accélérer l'adoption de la prochaine génération de l'IoT et de l'informatique de pointe et de libérer tout leur potentiel en Europe au profit des citoyens et des entreprises de l'UE.

Un obstacle potentiel à la réalisation d'un marché unique de l'IoT est lié à la capacité de gérer des volumes très importants et variés d'appareils connectés, ainsi qu'à la nécessité de les identifier en toute sécurité afin qu'ils puissent être branchés sur les réseaux IoT. Dans ce contexte, il est important de promouvoir un espace de numérotation IoT interopérable pour un système universel d'identification d'objets qui transcende les limites géographiques, et un espace ouvert pour l'authentification d'objets.

La stratégie européenne pour les données contribue à la création d'un marché unique européen de l'IoT. Cette stratégie propose des solutions politiques et juridiques concernant la libre circulation des données au-delà des frontières nationales au sein de l'UE. Il couvre également la responsabilité dans des environnements complexes tels que celui de l'IoT, qui est crucial pour renforcer la sécurité juridique des produits et services IoT. Afin de fournir une première cartographie des défis en matière de responsabilité qui se posent dans le contexte des technologies numériques émergentes, y compris

l'IdO, la Commission a publié un document de travail des services de la Commission sur la responsabilité pour les technologies numériques émergentes.

Recherche et développement IoT et innovation

Pour la période 2021-2027 au titre du programme **Horizon Europe**, l'UE investira environ 95,5 millions d'euros dans la recherche, l'innovation et le déploiement de technologies émergentes, en s'**appuyant sur les succès d'Horizon 2020** et en contribuant aux transitions écologique et numérique de l'Europe.

Dans le cadre du **domaine d'intervention «Digitizing European Industry»** (DEI), l'UE accorde la priorité à la construction d'écosystèmes, à l'interopérabilité des plateformes, à l'intégration technologique, à la normalisation et à la validation au moyen de projets pilotes à grande échelle et d'installations d'expérimentation. En complément de diverses initiatives politiques, la Commission a débloqué environ 400 millions d'euros dans le cadre d'Horizon 2020 pour les efforts de création de plates-formes et de projets pilotes à grande échelle. Certains de ces projets ont déjà pris fin, tandis que d'autres continueront à courir jusqu'en 2023.

Dans le cadre de ses appels 2021-2022 sur les technologies de pointe dans le domaine des données et de l'informatique, la Commission soutient actuellement des projets d'IdO et d'autres activités dans le cadre du pôle 4 Destination 3: Du Cloud à Edge en passant par l'IoT, en stimulant la collaboration industrielle grâce à des plateformes et des normes ouvertes, et en obtenant un leadership européen dans l'ensemble de l'écosystème de pointe. La Commission encourage davantage d'initiatives en faveur de la numérisation de l'industrie européenne au moyen du **mécanisme pour l'interconnexion en Europe** et du **programme pour une Europe numérique**, telles que le déploiement d'espaces de données européens communs dans des secteurs verticaux tels que l'agriculture, l'énergie et la mobilité.

Avec l'informatique de pointe, l'IoT du futur révolutionnera la manière dont la production et les processus sont organisés et surveillés à travers les chaînes de valeur stratégiques, donnant à l'industrie européenne la transition écologique et numérique dont elle a besoin.

Abonnez-vous aux dernières nouvelles sur ce sujet et plus encore
Prochaine génération de l'Internet des objets (NGIoT)

NGIoT et Edge Computing Strategy Forum

Autonomie numérique dans le continuum de calcul

Plateformes industrielles

Horizon Europe: Programme de travail pour le numérique, l'industrie et l'espace...

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

- Suivre le travail de la Commission dans le domaine du numérique @DigitalEU

Dernières nouvelles

EVENT | 22 novembre 2022

A multi-scale calibration approach for a digitalised energy system

This seminar aims to gather experts' input on how digital technologies could accelerate the ongoing transformation of the European energy systems.

ARTICLE D'ACTUALITÉ | 07 novembre 2022

Appel à commentaires sur le projet de cadre d'évaluation temporaire pour les activités des

centres de données

Le conseil d'inspection et de certification des essais invite le public à formuler des observations sur un projet de cadre d'évaluation qui permettra aux centres de données de prouver qu'ils respectent le code de conduite européen pour l'efficacité énergétique dans les centres de données — un critère pour être classé comme durable sur le plan environnemental en vertu de la taxinomie de l'UE.

ARTICLE D'ACTUALITÉ | 29 juin 2022

L'internet des objets et l'avenir de l'informatique avancée en Europe

L'internet des objets (IdO) est un réseau de dispositifs numériques connectés, parfois connus sous le nom de dispositifs «intelligents», dont les recherches connexes englobent des domaines tels que l'IA, la 5G, l'informatique en nuage, les chaînes de blocs et les micro- ou nano-systèmes. Ce qui a récemment changé, c'est le renforcement des capacités des appareils, l'accélération des réseaux de communication, la normalisation des protocoles de communication et des capteurs et dispositifs microélectroniques plus abordables, qui sont en train de turbocharger le phénomène de l'internet des objets

RAPPORT D'ÉVÉNEMENT | 28 juin 2022

La Commission européenne à l'occasion de la Semaine de l'internet des objets 2022

Des experts de l'industrie et du monde universitaire se sont réunis en juin lors de la conférence de Dublin pour discuter de l'internet des objets et de l'avenir de l'informatique à la périphérie, y compris les tendances en matière de plateformes numériques et de normalisation, les espaces de données sectoriels, les technologies de l'internet des objets pour le développement durable et la coopération transatlantique.

Parcourir Internet des objets

Contenu associé

Vue d'ensemble

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.

Aller plus loin

La prochaine génération de l'Internet des objets

Le futur Internet des objets et Edge Computing peut révolutionner la façon dont la production et les processus sont organisés et surveillés à travers les chaînes de valeur stratégiques.

Cartographie des pôles d'innovation de l'internet des objets en Europe

Une étude réalisée sur les clusters de l'internet des objets (IdO) en Europe permet de mieux comprendre les dynamiques, les moteurs et les facteurs de réussite dans ce domaine.

Des solutions sécurisées pour l'Internet des objets

La Commission s'emploie à garantir des cadres de sécurité plus robustes et plus résilients pour les appareils IdO et les réseaux dont ils font partie.

À lire également

Initiative Internet de la prochaine génération

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

Projets pilotes à grande échelle — Stratégie de données

Plates-formes industrielles et pilotes à grande échelle

Les plateformes industrielles numériques sont essentielles pour placer l'Europe en avant dans la...

Des projets pilotes à grande échelle dans la numérisation de l'agriculture

La Commission a mis en place des projets pilotes à grande échelle pour stimuler la numérisation de l'...

Une stratégie européenne pour les données

La stratégie en matière de données met l'accent sur la priorité accordée aux citoyens dans le...

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/internet-things-policy>