

ICT- Advanced

Définitions de référence pour le formulaire de cartographie Digital Wallonia.

Ce document aide les entreprises à **sélectionner les catégories** correspondant à leur offre commerciale ou à une expertise réellement proposée à leurs clients. Important. Sélectionnez une catégorie uniquement si elle correspond à un produit, un service numérique ou une expertise commercialisée.

Ne sélectionnez pas une catégorie uniquement parce qu'une technologie est utilisée en interne, intégrée à une prestation plus large ou mobilisée comme outil.

Blockchain

Développement, production et déploiement de produits et services liés à la blockchain. La blockchain, ou chaîne de blocs, est une technologie qui permet de stocker et d'échanger de l'information sans organe de contrôle centralisé. On peut aussi parler de base de données partagée par un ensemble d'utilisateurs. La base de données est sécurisée par des techniques de cryptographie.

Calcul haute performance (HPC)

Services liés aux calculs de haute performance (HPC – High-Performance Computing). Les superordinateurs ou supercalculateurs sont conçus pour atteindre les plus hautes performances possibles dans le traitement d'informations et d'algorithmes en parallèle, en particulier en ce qui concerne la vitesse de calcul. Ces calculs sont utilisés dans des domaines tels que l'étude du climat, les simulations scientifiques ou financières, la modélisation, etc.

Drones

Développement, production et distribution de produits et services liés aux drones. Cette catégorie couvre les produits, logiciels et services spécifiquement liés aux drones : conception, production, distribution, exploitation ou services associés.

Impression 3D

Développement, production et déploiement de produits et services liés à la fabrication additive. La fabrication additive est une technique de fabrication de produits en trois dimensions dans laquelle le relief des éléments à façonner est obtenu par un procédé d'impression. Plusieurs procédés ont été développés : stéréolithographie, dépôt de fil fondu, impression 3D, frittage sélectif par laser et fusion sélective par laser.

Intelligence artificielle (IA / AI)

Développement, production et déploiement de produits et services liés à l'intelligence artificielle. Cette catégorie couvre notamment la traduction automatique, les chatbots, l'apprentissage automatique, le machine learning, le deep learning, l'analyse prédictive, la vision par ordinateur ou l'IA générative, lorsque ces éléments correspondent à une offre commercialisée.

Internet des objets (IoT) & capteurs

Développement, production et déploiement de produits et services liés aux objets physiques connectés à Internet. L'Internet des objets concerne les capteurs, senseurs, solutions de domotique, quantified self, wearables, etc. Ces solutions peuvent s'appuyer sur différentes technologies d'identification, de communication ou d'interaction comme les QR codes, RFID, laser, Bluetooth, etc.

Jumeau & simulation numériques

Services liés à la simulation numérique et aux jumeaux numériques. La simulation numérique permet de reproduire des phénomènes physiques réels : conception virtuelle de produits, modélisation de lignes de production, tests d'implantation de bâtiments, résistance de matériaux, crash tests, prévisions météorologiques, etc. Le jumeau numérique est la réplique numérique d'un objet, d'un processus ou d'un système.

Nanotechnologies

Développement, production et déploiement de structures, dispositifs et systèmes matériels à l'échelle du nanomètre. Cette catégorie couvre notamment les structures électroniques ou chimiques, les nanoparticules, nanomatériaux, nanocapteurs, nanomachines et autres dispositifs développés à l'échelle nanométrique.

Robotique & automation

Développement, production et déploiement de produits et services liés aux machines automatiques ou aux robots. Cette catégorie couvre la robotique ainsi que la mécanisation de procédés industriels au moyen d'outils numériques et d'automates programmables : robots industriels, cobots, lignes automatisées, automates, process automation, etc.

Réalités augmentée, virtuelle et étendue (AR / VR / XR)

Développement, production et déploiement de produits et services liés aux technologies immersives et interactives. Cette catégorie couvre la réalité augmentée (AR), la réalité virtuelle (VR), la réalité assistée (aR), la réalité mixte (MR) et la réalité étendue (XR) : motion capture, informations texte intégrées, altération de la réalité, images et vidéos 3D, formation immersive, visualisation virtuelle, etc.