

Haut débit: couches de réseau et rôles d'entreprise

Afin de comprendre les rôles que les administrations publiques peuvent jouer, il est utile de visualiser les différentes couches qui composent un réseau à large bande ainsi que les principaux rôles commerciaux.

Rede Aberta: Le premier projet financé par le CEBF en Galice, Espagne

fix-empty

Un réseau à large bande se compose en grande partie d' **infrastructures passives et d'équipements actifs**, en plus desquels les **services** sont fournis:

- L' **infrastructure passive** constituée d'infrastructures physiques (tuyaux, mâts, conduits, chambres d'inspection, trous d'homme, armoires, bâtiments ou entrées dans les bâtiments, installations d'antennes, tours et poteaux) et les câbles à large bande proprement dits (moyen de transmission)
- Les **équipements actifs** (transpondeurs, routeurs et commutateurs, stations de base radio, serveurs de contrôle et de gestion).
- Les **services** réels qui apportent de la valeur aux utilisateurs finaux (internet, téléphonie, télévision, e-santé, etc.).

Les trois couches de réseau sont caractérisées par des caractéristiques techniques et économiques différentes, et trois rôles commerciaux principaux peuvent être identifiés:

- Le **fournisseur d'infrastructures physiques (PIP)**, qui possède et maintient l'infrastructure passive (caractérisée par des investissements à long terme et un faible besoin de savoir-faire technique), dans l'épine dorsale ou la partie d'accès du réseau;
- Le **fournisseur de réseau (NP)**, qui exploite et possède généralement l'équipement actif (caractérisé par des investissements à court terme et un besoin élevé de savoir-faire technique);
- Le **fournisseur de services (SP)**, qui fournit les services à large bande, tels que la santé en ligne, les soins aux personnes âgées, la télévision, l'internet, le téléphone, la vidéoconférence, le divertissement, le télétravail, la surveillance intelligente, etc. (caractérisé par des investissements à court terme et une interaction élevée entre les utilisateurs finaux).

Pour plus de détails et d'exemples, veuillez consulter le Guide d'investissement à large bande.

Dernières nouvelles

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 28 septembre 2022
La Commission récompense des projets et infrastructures de déploiement du haut débit

remarquables dans toute l'Europe

La Commission a décerné des prix à des projets innovants de déploiement du haut débit et à des infrastructures couronnées de succès dans le cadre des prix européens du haut débit.

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 | 17 mars 2022

Politique de cohésion de l'UE: Plus de 1.5 millions de projets financés par l'UE sont accessibles sur une nouvelle plateforme publique

La Commission a lancé cette semaine «Kohesio», une plateforme publique en ligne rassemblant toutes les informations sur plus de 1.5 millions de projets dans les 27 États membres financés par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le Fonds de cohésion et le Fonds social européen (FSE) depuis 2014.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 16 février 2022

Espace: L'UE lance un système de connectivité par satellite et stimule l'action en matière de gestion du trafic spatial pour une Europe plus numérique et résiliente

L'UE répond à ses ambitions spatiales en présentant deux initiatives: une proposition de règlement relatif à une connectivité spatiale

sécurisée et une communication conjointe sur une approche de l'UE en matière de gestion du trafic spatial (STM).

Parcourir Haut débit

Contenu associé

Vue d'ensemble

Planification de projets à large bande

La section de la planification du haut débit aide les municipalités et d'autres entités à planifier avec succès des projets de développement de la large bande.

À lire également

Haut débit: Fonds publics et privés qui financent les déploiements du haut débit

Les efforts d'investissement pour financer les réseaux publics-privés et privés sont menés en coopération entre les acteurs privés qui possèdent les infrastructures existantes et les pouvoirs publics.

Haut débit: Modèles de porte-avions

Les municipalités, les entreprises municipales, les coentreprises et les entreprises privées peuvent participer à une, deux ou les trois étapes du développement du haut débit.

Haut débit: Acteurs de la chaîne de valeur

Les rôles de base du fournisseur d'infrastructure physique (PIP), du fournisseur de réseau (NP) et du fournisseur de services (SP) peuvent être assumés par différents acteurs.

Haut débit: Accès à la concurrence fondée sur les infrastructures et les services

L'accès à l'infrastructure à large bande est possible via différents nœuds de réseau au niveau de l'infrastructure et de l'application.

Haut débit: Définition du plan

Un plan politiquement soutenu au niveau local, régional ou national, qui combine des objectifs avec des besoins et des parties prenantes spécifiques, est essentiel au succès du développement régional du haut débit.

Haut débit: Plan d'action

Le plan d'action détaille les coûts, les parties prenantes, les activités, la coordination et le suivi associés à la mise en œuvre de la stratégie en matière de haut débit.

Haut débit: Vue d'ensemble de la technologie

Un aperçu des différentes technologies filaires, sans fil et à venir et une description de leurs avantages, inconvénients et durabilité.

Haut débit: Modèles économiques de base

Le choix du bon modèle économique dépend du rôle des acteurs du marché dans la chaîne de valeur du haut débit.

Haut débit: Modèles d'investissement

Les modèles d'investissement offrent d'intéressantes possibilités d'implication pour une autorité publique qui s'engage dans le développement régional du haut débit.

Haut débit: Principaux outils de financement

Les principaux outils de financement des projets de développement du haut débit sont les ressources propres, le financement fondé sur les recettes, les prêts, les fonds propres et les subventions.

Haut débit: Aides d'État

Des aides d'État en faveur du haut débit peuvent être nécessaires dans certains endroits où le marché ne fournit pas les investissements nécessaires dans les infrastructures.

Haut débit: Réseau et topologie

Un réseau à large bande se compose de parties géographiques. La topologie d'un réseau décrit comment les différentes parties d'un réseau sont connectées. Les topologies les plus pertinentes pour l'épine dorsale et les réseaux de zones sont les topologies d'arbres, les topologies...

Haut débit: Choix de l'infrastructure

Les réseaux à large bande nécessitent différents types d'infrastructures en fonction de conditions logistiques, économiques ou démographiques différentes. Utilisez les questions pour vous aider à choisir.

Haut débit: Comparaison des technologies

Une comparaison des technologies à large bande présente les caractéristiques de chaque solution et aide à décider de la meilleure solution pour différentes régions.

Source URL:

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/broadband-network-layers-and-business-roles>