



Capteurs, appareils et machines sur le cloud: les données de vos biens industriels, installations et capteurs sont précieuses. Collectez-les et exploitez-les tout au long du cycle de vie de vos actifs!

**Notre Device & Data Hub connecte en toute sécurité vos différents types d'appareils physiques et transfère les données correspondantes vers les processus de n'importe quelle application commerciale ou plateforme, indépendamment des technologies d'accès associées – une base robuste, performante et homogène pour les solutions IoT.**

La numérisation ne cesse de progresser à pas de géant. Il vaut la peine d'exploiter dès aujourd'hui les opportunités qui y sont liées, car la rapidité compte plus que jamais. Le monde numérique exige l'élaboration de solutions individuelles, l'accès à la clientèle est radicalement transformé et les nouvelles technologies font évoluer des chaînes de création de valeur entières.

Quand vais-je recevoir les composants que j'attends? Où se trouve actuellement tel ou tel engin de chantier essentiel? À quelle fréquence cette installation me sert-elle vraiment dans le cadre de la production? Quel est son taux d'utilisation? Quelle valeur le capteur affichait-il avant la panne? Quelle quantité de carburant reste-t-il dans le réservoir? Comment dois-je procéder pour mettre à jour mes appareils?

Si vous vous êtes déjà posé l'une de ces questions – surtout si vous n'étiez pas à proximité de l'objet concerné –, c'est que votre entreprise est prête pour le Business IoT Device & Data Hub.

#### Qu'est-ce que le Business IoT Device & Data Hub?

Il s'agit d'une plateforme proposant des fonctions prêtes à l'emploi pour la gestion des appareils ainsi que la collecte et l'exploitation de données et permettant de connecter en toute simplicité des capteurs, des appareils et des machines aux systèmes et processus de votre entreprise. Il est ainsi possible de mettre en œuvre des solutions «end-to-end» complètes de façon rapide, durable et sûre, et de procéder à une intégration à d'autres systèmes de cloud.

#### Les avantages du Business IoT Device & Data Hub

- Vous allez apprécier la flexibilité, la rapidité et la simplicité avec lesquelles vos capteurs, appareils et machines peuvent se raccorder et des données peuvent être transférées vers le cloud.
- Vous verrez à quel point cette solution de Device Management – la meilleure du marché – facilite vos premiers pas dans l'Internet des objets.
- Vous avez la possibilité de mettre en œuvre et de tester vos idées au moyen de prototypes.
- Vous profitez de notre vaste expertise en matière d'Internet des objets.
- Vous réalisez des économies significatives grâce à un accès basé sur le cloud à vos capteurs, appareils et machines.

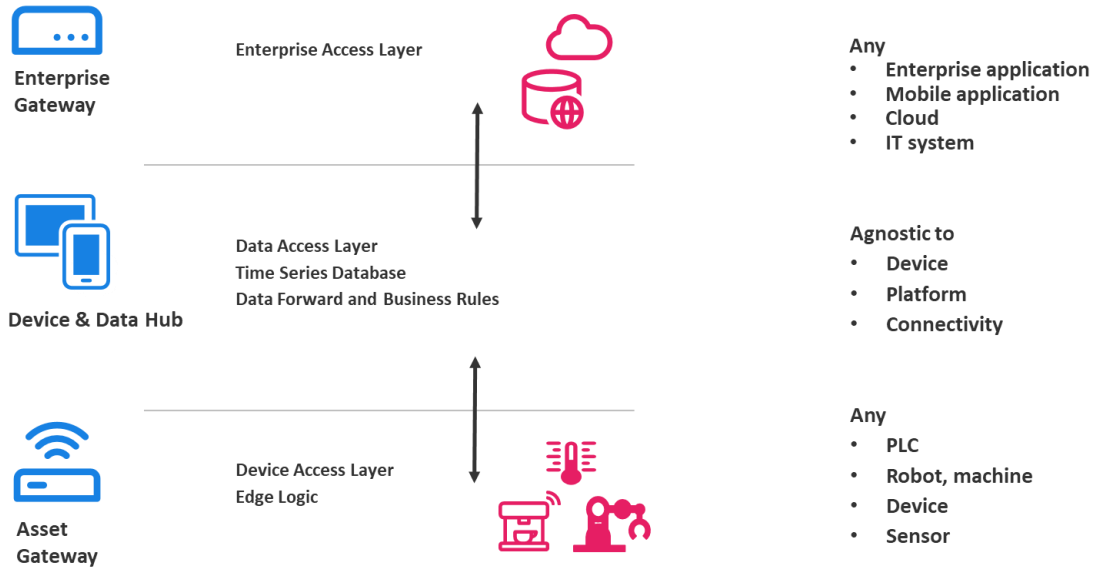
Il est temps de laisser tomber la théorie et de tester des solutions concrètes!



Les informations contenues dans le présent document ne constituent pas une offre contractuelle. Elles peuvent être modifiées à tout moment.

Swisscom (Suisse) SA, Enterprise Customers, Case postale, CH-3050 Berne,  
Tél. 0800 800 900, [www.swisscom.ch/enterprise](http://www.swisscom.ch/enterprise)

swisscom



## Faits et chiffres

### Intégration des appareils

Intégration d'appareils: possibilité de connecter, de rassembler et de gérer tous les appareils virtuels grâce à une multitude d'API ou au moyen d'agents logiciels avec des pilotes intégrés et une intelligence périphérique

HTTP(S): protocole et API pour une interface normalisée avec communication bidirectionnelle parfaite, saisie des données et fonctionnalité entre l'appareil et le Device & Data Hub (au format de message TR50 ou par le biais d'une API REST)

MQTT TR50: protocole et API pour une interface normalisée robuste avec communication bidirectionnelle parfaite, saisie des données et fonctionnalité entre l'appareil et le Device & Data Hub

LwM2M: protocole et API pour une interface optimisée en fonction de la consommation de données en vue d'une communication bidirectionnelle entre l'appareil et le Device & Data Hub.

Garantie d'une parfaite compatibilité et de la possibilité d'utiliser toutes les fonctions du Device & Data Hub avec des appareils basés sur le standard LwM2M.

Outils de développement: aide en ligne, environnement de test d'API, informations de debug/log et bibliothèques de codes sources pour une multitude de plateformes de développement



Les informations contenues dans le présent document ne constituent pas une offre contractuelle. Elles peuvent être modifiées à tout moment.

Swisscom (Suisse) SA, Enterprise Customers, Case postale, CH-3050 Berne,  
Tél. 0800 800 900, [www.swisscom.ch/enterprise](http://www.swisscom.ch/enterprise)

**swisscom**

---

### Gestion des appareils

Portail API: utilisation d'API comme d'interfaces d'automatisation avec le portail du Device & Data Hub. Les API proposent des fonctions de gestion de l'organisation, des utilisateurs, des appareils, de la logique et de la signalisation ainsi que des informations relatives à l'utilisation et au décompte.

---

Intégration d'applications: API pour l'accès aux données d'applications mobiles et basées sur le web

---

Tableau de bord: affichage et visualisation de l'état d'appareils, informations relatives à la gestion et données d'utilisation

---

Campagnes: modifications en masse d'un micrologiciel ou de la configuration pour tous les appareils ou uniquement certains d'entre eux

---

Geofencing: traitement de coordonnées d'adresses et de représentations cartographiques, surveillance de la zone d'utilisation d'appareils et enregistrement de mouvements

---

Business Rules: application de règles dynamiques pour une notification rapide en cas de dépassement de valeurs, définition d'alarmes et d'autres logiques de traitement et de transfert de données

---

Administration et sécurité: cryptage, mise en réseau sécurisée, octroi d'autorisations, authentification, logs continus afin de garantir la traçabilité

---

### Connectivité IoT

Raccordement à la Connectivity Management Plattform Mobile: consultation directe d'informations concernant la connectivité IoT mobile, l'état et la consommation des appareils et possibilités de modification

---

Raccordement à la Connectivity Management Plattform LPN: affichage direct de capteurs et d'appareils basés sur un LPN

---

### Prestations en option

Modules compatibles avec le cloud: connexion du capteur ou de l'appareil au cloud grâce à des modules de communication spéciaux avec interface de commande AT étendue et API matérielle IoT

---

Intégration d'installations et de machines: utilisation du logiciel Asset Gateway afin de connecter rapidement une multitude de commandes mécaniques (SPS) au moyen de pilotes prédéfinis et de transférer des données vers le cloud

---

Enterprise Process Integration: utilisation de la technologie Enterprise Gateway pour l'intégration à des systèmes IT de clients et à des applications commerciales d'entreprise

---