



PRESENTATION

INTERNET DES OBJETS.



SCAN ME

Mouhieddine Belguith



Internet Des Objets

Qu'est ce que l'IoT?

01

IoT: Définition

L'IoT est un gigantesque réseau composé de milliards d'objets et appareils (intelligents) sans intervention humaine.

02

IoT: la nouvelle version d'Internet (Web 3.0)

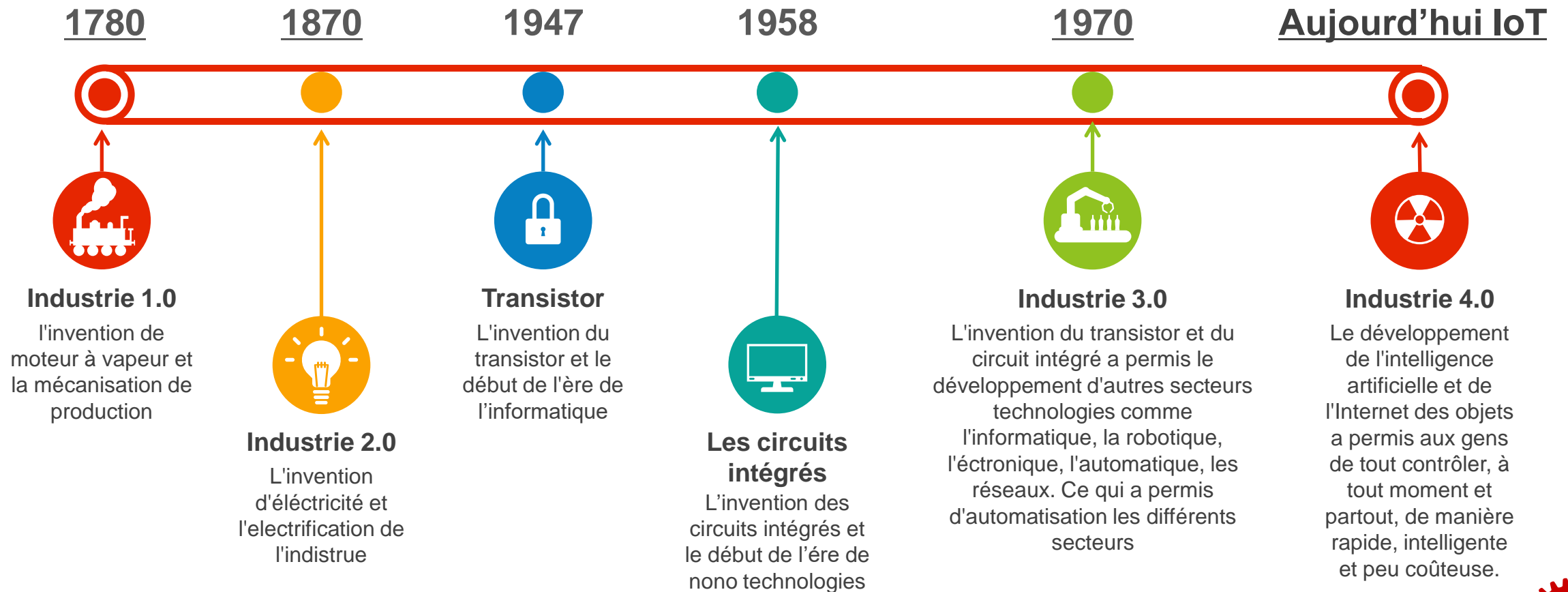
L'internet des objets est considéré comme la troisième évolution de l'Internet, baptisée Web 3.0 qui fait suite à l'ère du Web Social (réseaux sociaux) et l'intelligence artificielle (IA)

03

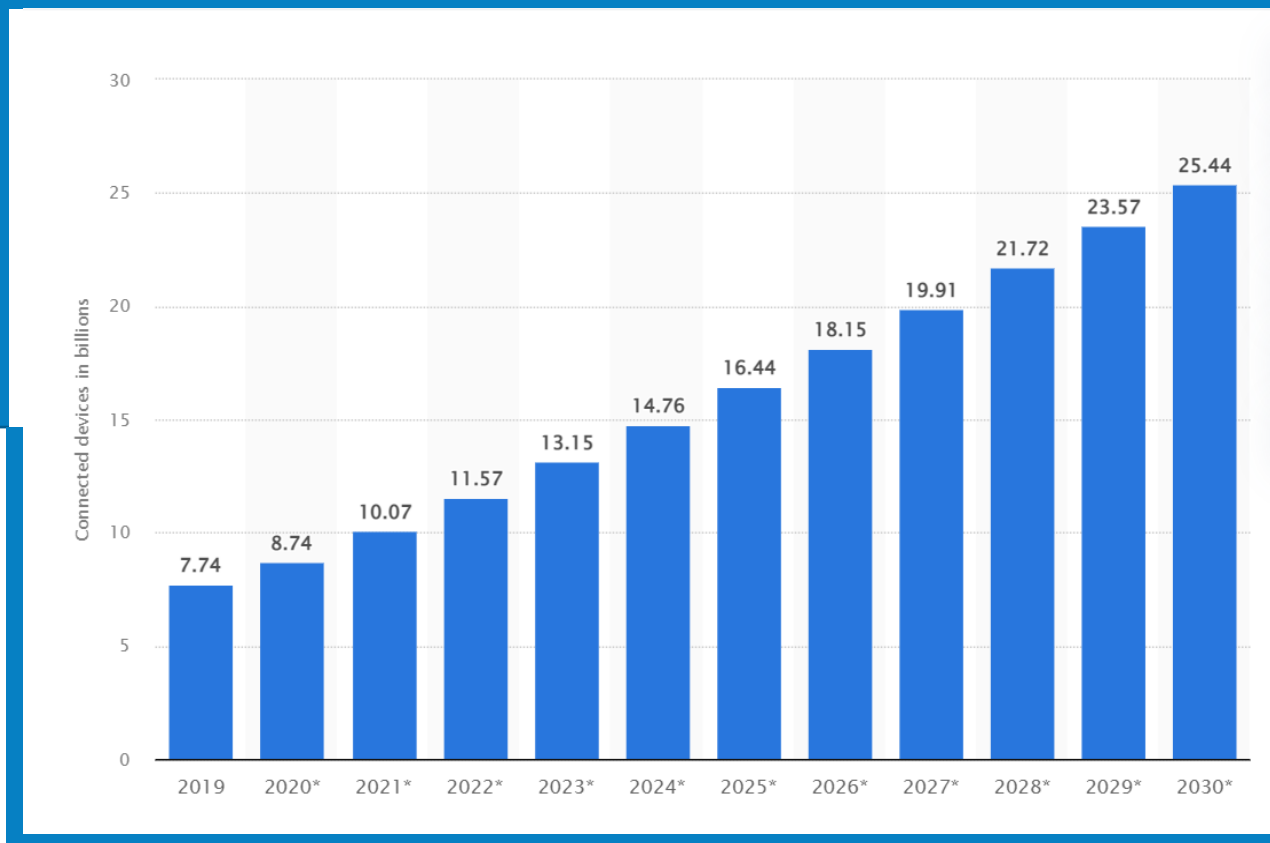
IoT: La 4^{ème} révolution industrielle (Industrie 4.0)

L'internet des objets est considéré aussi comme la quatrième révolution industrielle (Industrie 4.0):

Les Révolutions Industrielles



Nombre de dispositifs connectés (IoT) partout dans le monde

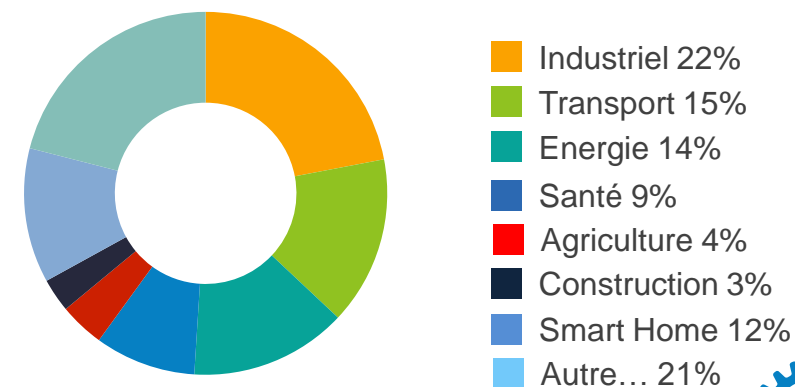


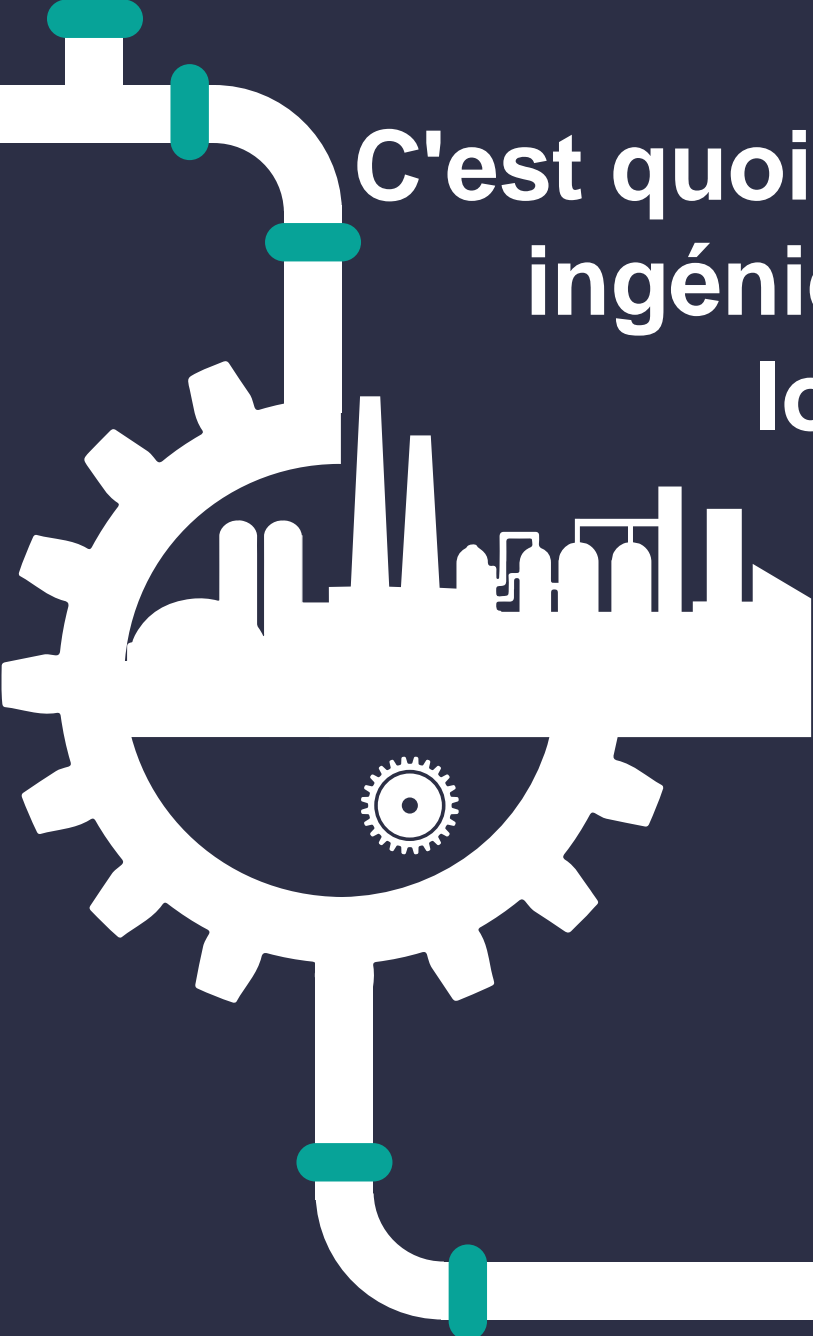
©Statista2022

Domaines d'application L'industrie le grand gagnant de l'IoT

Les dernières analyses réalisées par des spécialistes du secteur IoT à la mi 2020 permettent de faire sortir une tendance des 7 secteurs les plus dynamiques et intéressés par l'IoT.

👍 Les domaines d'application en 2020





C'est quoi un ingénieur IoT?

Définition

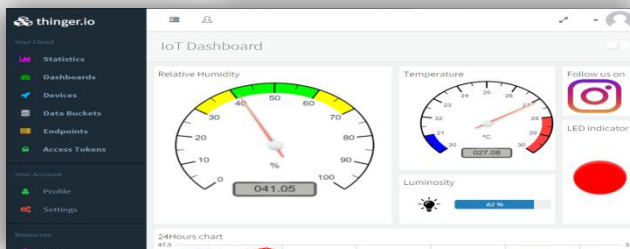
L'ingénieur IOT est un spécialiste des objets connectés, des infrastructures cloud, des nouvelles technologies de développement avec lesquels il travaille au quotidien.

Il conçoit et met en place des systèmes électroniques Cloud / IOT en combinant la recherche, les technologies et le monde de Big Data et l'intelligence artificielle.

« L'ingénieur IOT travaille pour connecter les humains comme les machines. »

Les objectifs de l'option IoT





Savoir-faire et compétences



Conception



Développement



IA & Cloud



Sécurité

Savoir-faire et compétences

La notion de compétence introduit un certain niveau de complexité qui implique plusieurs éléments (des savoir-faire, des savoirs associés, des savoirs méthodologiques, des savoir-être...). Un savoir-faire est donc une composante, un élément d'une compétence.

Selon cette définition, nous avons mentionné ci-dessous une liste de compétences ciblées pour un ingénieur IoT

C1: Conception

Mettre en place une architecture d'un système IoT en entier.

C2: Dév. logiciel embarqué

Superviser la mise en œuvre d'une interface entre les systèmes logiciels et matériels sous-jacents.

C3: Développement logiciel

Organiser le développement logiciel d'un système IoT

C4: IA et Cloud Computing

Optimiser les différentes approches de stockage et d'exploitation des masses de données utilisant en particulier l'intelligence artificielle

C5: Sécurité des systèmes

Qualifier un système IoT en terme de sécurité, s r t  et fiabilité



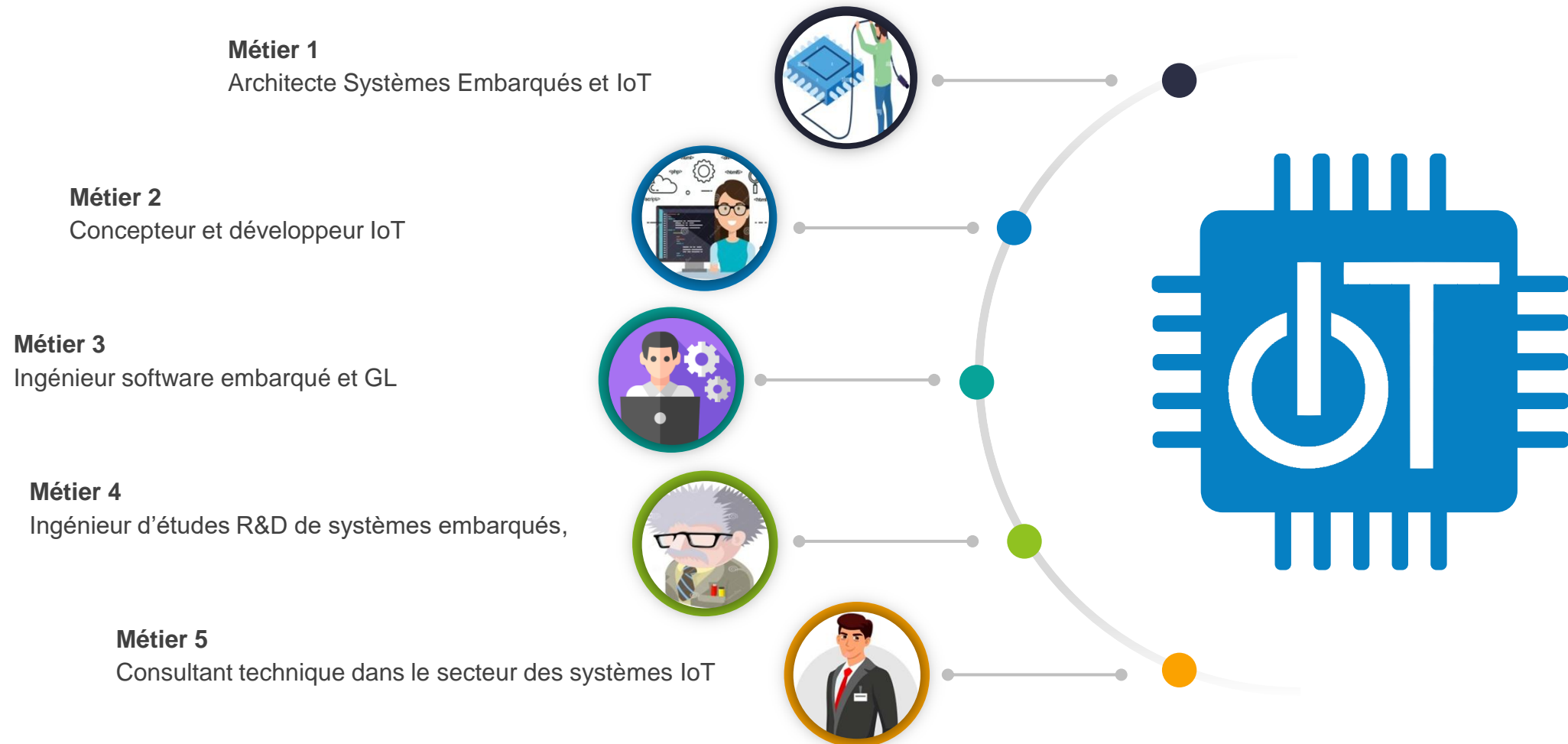
Débouchés

We Create Professional Presentation

Les ingénieurs IoT peuvent exercer des rôles différents (recherche & développement, conception, fabrication, exploitation, commerce, conseil, expertise...) dans de nombreux secteurs et donc bénéficier d'une grande variété de missions, d'environnements de travail.

En France, le salaire pour un ingénieur IOT se situe entre 35 000 € et 45 000 € par an.

Débouchés



Plan de la formation





Merci

Pour Votre Attention