

# Internet of Things

## Certification CCC Internet of Things Foundation

### Introduction

Bienvenue à l'ère de la révolution numérique où, aujourd'hui, l'Internet des Objets est l'un des éléments les plus critiques pour la numérisation rapide des entreprises à travers le monde.

L'Internet des Objets gagne en popularité. Les entreprises de multiples secteurs reconnaissent le besoin de connectivité et la transformation potentielle qu'elle peut apporter. Alors que de plus en plus d'objets sont intégrés à des capteurs et commencent à communiquer, le nouveau réseau d'information créera de nouveaux modèles commerciaux, aura un impact sur les modèles commerciaux existants, améliorera les processus commerciaux et réduira les coûts.

Cette formation permet de comprendre la technologie IoT et donne un aperçu détaillé du potentiel commercial qu'elle offre actuellement. La formation comporte des éléments essentiels qui peuvent permettre et soutenir le processus de prise de décision, tant pour les cadres que pour les utilisateurs. Cela leur permettra d'analyser la stratégie future et de s'aligner pour égaler ou devancer la concurrence.

La formation prépare également à l'examen de certification « CCC Internet of Things Foundation », d'une durée de 60 minutes, composé de 40 questions à choix multiple en anglais. Il se déroule en fin d'après-midi du dernier jour de cours dans nos locaux ou un jeudi à convenir.

### Objectifs

- connaître la terminologie et les concepts de l'IoT
- connaître les appareils et les interfaces qui permettent la croissance de l'IoT
- connaître l'implication et les perspectives de l'IoT sur le business
- connaître le rôle de l'IoT sur les nouvelles technologies telles le Cloud Computing et le Big Data
- connaître la problématique de la gouvernance et de la sécurité de l'IoT
- connaître l'évolution de l'IoT
- se préparer à l'examen de certification CCC Internet of Things Foundation

### Pour qui

- tout professionnel impliqué dans le business de n'importe quel domaine intéressé par le potentiel de l'IoT

### Prérequis

- connaissance de base de l'Internet, du Cloud Computing et Big Data
- connaissance de l'anglais technique, une partie de la documentation pédagogique étant en anglais ainsi que l'examen de certification

### Programme

1. Concepts and Terminologies
  - 1.1. Introduction: Internet, Things and IoT
  - 1.2. IoT Types, History and Evolution of IoT
  - 1.3. Cyber-Physical Systems and differences among IoE, M2M. and IoT
  - 1.4. Facts and Figures Around IoT Application Areas
2. Business Orientation
  - 2.1. Drivers of IoT
  - 2.2. Benefits of a Connected World
  - 2.3. IoT Business: Opportunities, Benefits, and Challenges
  - 2.4. IoT Monetization Strategies and Models
3. Basic Building Block of IoT - Architecture
  - 3.1. Architecture of IoT components
  - 3.2. Network Components Within IoT
4. Enabling Technologies of IoT
  - 4.1. Role of Social Media and Mobility in IoT
  - 4.2. Role of Big Data and Analytics in IoT
  - 4.3. Role of Cloud Computing in IoT
5. IoT Security and Top Governance Issues
  - 5.1. IoT Security Challenges
  - 5.2. Causes of IoT Security Breaches
  - 5.3. IoT Security Risks
6. IoT Case Studies and Future Predictions
  - 6.1. IoT sage Scenarios
  - 6.2. IoT Growth Perspectives
  - 6.3. IoT Future Predictions
7. Exam Preparation
  - 7.1. Review questions
  - 7.2. Exam tips



Internet of Things

## Durée et prix

Formation	Jours	CHF	CHF/j
Internet of Things	2	1'500.-	750.-
Examen de certification CCC Internet of Things Foundation * (au lieu de CHF 215.-)	60 min.	200.-	n/a

selon conditions générales. Le prix comprend toute la documentation distribuée.

Les cours se déroulent de 9 h 00 à 12 h 00 et 13 h 30 à 17 h 00.

\* L'examen de certification se déroule à la fin du dernier jour de cours ou un jeudi au choix du candidat. Le prix de l'examen est fixé par l'organisme de certification.

