

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

IoT Introduction : voiture connectée



KIoT001 – IoT Introduction : voiture connectée

Référence KIoT001

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre De Jours Programme de Formation :

- 8 Heures (4 heures/jour)

Lieu De La Formation

- I: i-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis

- Compréhension des technologies de base
- Connaissances de base en télécommunication et réseau
- Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensé en anglais.

Public Cadres de niveau C (CMO, CTO, VP R&D, VP marketing produit) dans des secteurs connexes, spécialistes du marketing produit, chefs de produit, architectes et concepteurs de systèmes, directeurs marketing.

Ce sujet continue à la page suivante



KIoT001 – IoT Introduction : voiture connectée, Suite

Objectifs

Le séminaire d'une journée « IoT Introduction : voiture connecté » passera en revue de manière approfondi les technologies avancées dans le monde automobile. L'objectif principal du séminaire sera de passer en revue sur le plan fonctionnel et technologique tous les domaines de l'automobile avancée et de la mobilité intelligente. Cela comprendra les systèmes informatiques internes aux véhicules, l'info-divertissement, les applications mobiles, le cloud, l'analyse des données, les communications à courte portée (V2X, DSRC), la mobilité intelligente et la conduite autonome. Le séminaire passera également en revue le marché avancé de l'automobile, permettant à ses participants de comprendre la structure et les tendances du marché.

Le séminaire se déroulera sur une journée. Il sera présenté sous la forme d'une série de présentations frontales associées aux activités des participants, telles que l'analyse d'études de cas et les simulations des défis de l'industrie concernant à la fois les produits et les problèmes commerciaux.

Industries concernées:

Télématique automobile, technologies Véhicule2X, ADAS, communications, communications mobiles, services cloud, Big data, processeurs et concepteurs de puces, fournisseurs d'équipements mobiles et RF, cybersécurité, services automobiles, systèmes de transport intelligents, agences gouvernementales et municipales compétentes

Ce sujet continue à la page suivante



KIoT001 – IoT Introduction : voiture connectée, Suite

Contenu du cours

Contenu du cours :

Table 1: KIoT001 - Contenu du cours

| Chapter | Description |
|---|---|
| Introduction to Advanced Automotive | <ul style="list-style-type: none"> Advanced automotive basics Advanced automotive technologies Application range Market enablers (HMI & Cyber security) ECO system Cyber security challenges and solutions Future trends |
| Legacy Vehicle Telematics | <ul style="list-style-type: none"> Vehicle Telematics basics Vehicle Telematics applications Telematics devices Telematics servers and software & SAAS architectures Driver behavior & Insurance Telematics |
| Infotainment Cloud & Application Development | <ul style="list-style-type: none"> Infotainment basics IVI topologies and working modes Head computers Operating systems Data processing & analysis Mobile communication challenges & solutions Application development for cars – Basics Prominent application platforms: MirrorLink; CarPlay & Android auto |
| Vehicle Computing & Resources | <ul style="list-style-type: none"> Vehicle internal Network architecture Vehicle protocols Vehicle information resources Vehicle diagnostics |

Ce sujet continue à la page suivante



KIoT001 – IoT Introduction : voiture connectée, Suite

Contenu du cours, Suite

| Chapter | Description |
|---------------------------|---|
| ADAS V2X | <ul style="list-style-type: none">• ADAS basics• Sensor fusion• V2X Basics• V2X protocols• ADAS road map towards the Autonomous driving• Connected ADAS• Machine learning use in ADAS and connected ADAS• V2X and mobile edge communications• V2X trendsPart |
| Smart Mobility | <ul style="list-style-type: none">• 21th century transportation challenges• Range of ITS solutions• Traffic management – detection, control, prediction & planning• Car as a service (CAAS)• Multi modal transportation• Multi modal transportation and the autonomous car• Smart parking solutionsPart |
| Autonomous driving | <ul style="list-style-type: none">• Autonomous driving highlights• SAE autonomous driving 5 levels model• Autonomous driving enabling technologies• Current status & projects• Products roadmap towards full autonomy• Barriers towards autonomous driving implementation• Ethical & legal challenges |

Ce sujet continue à la page suivante



KIoT001 – IoT Introduction : voiture connectée, Suite

Contenu du cours, Suite

| Chapter | Description |
|----------------|--|
| The End | <ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation |

