


# Les systèmes embarqués et l'IOT dans l'Industrie 4.0

 industrie 4.0, iot, systèmes embarqués

 Distanciel

Présentiel



## INTER

1050€ H.T.  
par participant  
Nous contacter par téléphone : 06.42.97.10.81

## SUR-MESURE

Presentation

Programme

Modalités

Intervenants

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre l'architecture des microcontrôleurs  
Connaître les différents types d'unités de calcul de microcontrôleurs  
Appréhender les enjeux de l'IOT et l'IOI dans l'industrie

### DURÉE

- 10h30

### PRÉREQUIS

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Presentation

Programme

Modalités

Intervenants

**Session de préparation (30 minutes)**

Présentation du formateur  
Présentation des participants et de leurs attentes  
Présentation du parcours de formation  
Présentation de l'accompagnement proposé aux participants

**Architecture des microcontrôleurs (2 heures)**

Comprendre les différentes architectures  
Connaitre les principaux périphériques et leur fonctionnement  
Connaitre les enjeux des différentes architectures et leur application

**Les différents types d'unités de calculs de microcontrôles (3 heures)**

Comprendre les différents types de microcontrôleurs  
Comprendre les différents unités de calcul  
Savoir identifier la technologie en fonction de l'interface avec les périphériques

**L'IOT et l'IOI (3 heures)**

Comprendre les enjeux de l'IOT  
Connaitre les impacts de la cybersécurité des entreprises  
Maîtriser le fonctionnement de la maintenance préventive

**Restitution du cas pratique (1 heure)**

Restitution du cas d'étude en session

**Session de validation individuelle des acquis de formation (1 heure)**

Avec le formateur, valider les acquis de formation et répondre aux questions résultant de la pratique

Presentation

Programme

Modalités

Intervenants

**Délai d'accès et modalités**

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la formation est de 2 semaines. Pour toute inscription, contactez DeepTalents.

**Modalités de la formation**

Cette formation est disponible en présentiel et en classe virtuelle. Nous proposons la signature d'une feuille de présence électronique pour chaque session.

**Méthodes mobilisées**

Pédagogie active et participative : des exercices d'application sont réalisés avec le formateur. De multiples ressources digitales sont également proposées à l'apprenant.

**Modalités d'évaluation**

Une pré-évaluation et une évaluation finale sont réalisées auprès de l'apprenant sous forme de questionnaire. Différents cas pratiques sont proposés à l'apprenant et évalués par le formateur. Ils permettent de valider les acquis de formation.

**Accessibilité et accompagnement spécifique**

Nous garantissons le respect de l'ensemble des dispositions réglementaires en matière d'accessibilité des personnes en situation de handicap. Pour tout besoin d'accompagnement spécifique lié à des situations de handicap, veuillez nous contacter afin que l'on puisse mettre en place les aménagements pédagogiques nécessaires.

Presentation

Programme

Modalités

Intervenants



Mickael

Spécialisé en formation industrielle

## Témoignages

*Nombre de participants ayant déjà assisté à la formation : 7*

*Date de mise à jour : 26/10/2023*