

# Systemes temps réel FreeRTOS



## Durée

14h (2 jours)



## Lieu(x)

ENSICAEN  
Entreprise



## Prochaine session :

13 octobre 2026



## Effectif minimum

4 personnes



## Tarif

2100 €

net de taxe par personne, accueil et déjeuner  
inclus

## Objectifs de la formation

- Maitriser la programmation d'applications utilisant un OS temps réel embarqué

## Public

Techniciens supérieurs et ingénieurs

## **Prérequis**

Langage C

## **Modalités pédagogiques**

Formation dispensée en présentiel avec exposés théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques

## **Contenu de la formation**

**Présentation de FreeRTOS et de son éco-système**

**Ordonnancement des tâches et des modes coopératifs et préemptifs**

**Synchronisation de tâches et exclusion mutuelle**

**Portage de FreeRTOS**

Les labs se feront dans l'environnement Microchip sur des plateformes à base de PIC32MX.

## **Évaluation des acquis**

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d'exercices réalisés tout au long de la formation.

## **Attestation de formation**

Une attestation de formation est transmise aux apprenants à l'issue de la formation professionnelle. Elle certifie le suivi de la formation et l'acquisition des compétences.

## **Satisfaction des apprenants**

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

## **Financements**

**Le plan de développement des compétences**