Mise à jour : 28.06.2022

TP Chef de projet systèmes embarqués

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Systèmes d'information

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel M1805 : Études et développement informatique M1803 : Direction des systèmes d'information H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

CODE NSF

255 Electricite, électronique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux métiers d'ingénieur dans tous les secteurs d'activités en relation avec les systèmes embarqués qui requièrent des compétences mixtes en électronique et en informatique. En effet, cette certification développe les capacités de leur titulaire à concevoir des systèmes électroniques embarqués dans différents contextes industriels en utilisant des compétences logicielles de haut niveau appliquées à différentes familles de microcontrôleur tout en maîtrisant l'ensemble des techniques de télécommunication.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable notamment de :

- Analyser les contraintes techniques d'un projet.
- Étudier la faisabilité en intégrant les notions de coût et de temps impartis.
- Élaborer des cahiers des charges relatifs à chacun des métiers.
- Élaborer une proposition technique chiffrée
- Identifier les contraintes propres à chaque métier
- Suivre l'avancement du projet à l'aide d'outils adaptés
- Piloter la réalisation du projet en opérant des choix judicieux pour l'aboutissement de celui
- ci
- Présenter oralement l'avancement du projet avec un niveau technique adapté à leur public (ingénieurs du domaine, clients néophytes,...).
- Utiliser les outils de simulation et de conception hard.
- Utiliser les outils de développement soft.
- Superviser la réalisation d'un prototype et les tests correspondants.

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Rédiger des procédures de test dans sa langue maternelle ou en anglais
- Rédiger des comptes rendus de test dans sa langue maternelle ou en anglais Suivre les évolutions technologiques
- Rédiger des documentations de maintenance des systèmes réalisés et des manuels utilisateurs

Voie d’accès

- Formation Initiale
- Candidature individuelle
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Ynov

Métiers cibles

SYSTÈMES D'INFORMATION

- Chef(fe) de projet objets connectés

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022