

FORMATION de MASTER

www.espin-ens.com

espin

Ecole Supérieure Polytechnique
Internationale Privée de Sfax

MASTER PROFESSIONNEL

SYSTEMES EMBARQUES

Systèmes embarqués en transport

Domotique et réseaux d'intérieur

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Le master professionnel en Systèmes Embarqués a pour objectif de former des cadres ayant l'ensemble des compétences nécessaires pour des carrières de haut niveau. Les métiers visés par cette formation sont liés à la conception, à l'intégration et à l'utilisation des technologies de l'électronique, de l'informatique et des réseaux. La majorité des cadres en systèmes embarqués sont présents dans l'industrie automobile, le transport, la domotique, le secteur médical, les systèmes industriels, etc. La spécialisation en Systèmes Embarqués permet de renforcer les connaissances acquises au sein de la licence, d'élargir et d'homogénéiser l'input en tenant compte des compétences indispensables que doit avoir un cadre (bac+5) au sein de l'industrie en maîtrisant les outils d'ingénierie industrielle émanant généralement du domaine EEA (électronique, électrotechnique, automatique).

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le domaine des systèmes embarqués est un domaine très promoteur pour plusieurs secteurs d'activité : l'automobile, la domotique, la robotique, la santé etc.

Plusieurs perspectives professionnelles sont envisageables :

- Cadre technique pouvant exercer les fonctions de responsables ou d'ingénieurs dans le domaine de développement et de maintenance des systèmes embarqués.
- Responsable de projet dans les bureaux d'études électronique/systèmes embarqués, dans les départements Recherche et Développement des entreprises.
- Cadre de développement en électronique embarquée dans les domaines des véhicules de transport, de la domotique, de la santé, etc.

PRINCIPAUX COURS

M1	M2
<ul style="list-style-type: none">Recherche Opérationnelle et Intelligence ArtificielleÉlectronique analogique et numérique approfondieGestion de l'énergie électriqueProgrammation orientée objet avancéeCommande des systèmesTransmission des donnéesOutils de conception et de développement des systèmes embarquésInitiation aux SoCSystèmes d'exploitation embarquésProgrammation embarquée et mobile	<ul style="list-style-type: none">Réseaux pour les systèmes embarqués appliqués à l'automobileHabitat intelligent et objets communicantsRéseaux et câblerie automobilesDiagnostic et maintenance automobileÉlectricité automobileInfrastructure de câblage Réseaux VDIÉnergies renouvelablesSystèmes embarqués en transportRéseaux multimédia et qualité de serviceProjet de Fin d'Etude (PFE)

**Formation en Partenariat
avec des Universités Étrangères**



Technopôle de Sfax, Route de Tunis km 10 Cité El Ons, BP 348 CP. 3021 Tunisie
Tél : +216 74 860 222 / +216 55 41 41 72 Tél-Fax : +216 74 86 03 00 - Email : contact@espin-ens.com

