جامعة ابن طفيل
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵏⵉⴱⵏ ⵟⵓⴼⴰⵢⵍ
Ibn Tofaïl University

SCANNEZ LE QR OU TOUCHEZ LE TAG NFC POUR VOUS PRÉ-INSCRIRE EN LIGNE

NFC

Licence Universitaire Spécialisée

Ingénierie de l'Electronique, du Diagnostic et de l'Electricité de l'Automobile (IEDEA)

2024/2025

CONDITIONS D'ACCÈS : La LUS Ingénierie de l'électronique, du diagnostic et de l'électricité de l'automobile est ouverte aux étudiants titulaires du DEUG, DUT, BTS, DEUST, DEUP, Diplôme de l'ISTA ou de tous autres diplômes Bac+2 après étude du dossier.

DOSSIER DE CANDIDATURE

- Copie légalisée du baccalauréat,
- Copies légalisées des diplômes obtenus,
- Copies des relevés de notes,
- Copie de la carte d'identité nationale,
- Curriculum Vitae,
- Une photo d'identité,

PLAN DE LA FORMATION

Semestre 5
M1: Electronique analogique
M2: Electronique numérique et systèmes à microcontrôleur
M3: Capteur et actionneur/Arduino cible
M4: Langage de description VHDL et carte FPGA
M5: Programmation C
M6: Langues Etrangères (Anglais /Français /Espagnol)
M7: Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)

Semestre 6
M8: Electricité et électronique de la voiture
M9: Diagnostique des véhicules
M10: Systèmes automatisés de production
M11: IOT et Automobile
M12: Technologie Véhicules Hybrides et Electriques
M13: Langues Etrangères (Anglais /Français /Espagnol)
M14: Droit civisme et citoyenneté

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

► Maîtriser les technologies des véhicules modernes, y compris les véhicules hybrides et électriques, ainsi que les systèmes ADAS comme le régulateur de vitesse adaptatif, incluant la programmation des calculateurs et la résolution de problèmes électroniques complexes.

► Acquérir les compétences nécessaires pour diagnostiquer et analyser les défauts des systèmes électroniques et électriques des véhicules.

► Développer les soft skills essentielles pour coordonner efficacement une équipe de projet.

► Réaliser des prototypes de systèmes automobiles en intégrant des capteurs, des actionneurs et des calculateurs avancés, y compris des microcontrôleurs, des processeurs DSP et des circuits logiques programmables de type FPGA.

► Maîtriser les outils de conception et d'implémentation des objets connectés pour les systèmes embarqués automobiles.

Coût global de la formation : 16 000 Dhs, payable en deux tranches au début de chaque semestre, versé au compte de l'Université Ibn Tofail.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

► Opportunités au sein des multinationales de l'industrie automobile et électronique :
- Spécialiste en recherche et développement (R&D) automobile
- Coordinateur de projet technique automobile

► Opportunités dans les PME-PMI et les grandes entreprises industrielles :
- Chargé d'expertise en diagnostic, électricité et électronique de l'automobile
- Chargé d'expertise en systèmes électroniques professionnels et grand public
- Spécialiste en conception moderne et innovante dans le domaine de l'électronique de l'automobile
- Spécialiste en automatisation et supervision de processus (SCADA)

► Autres opportunités :
- Chargé de développement et validation de logiciels embarqués automobiles
- Chargé d'intégration et test des systèmes électroniques automobiles
- Spécialiste en support technique et service après-vente automobile

COORDONNATEUR DE LA FORMATION

Pr. Azeddine WAHBI
Département de Physique

E-mail :
wahbi_azeddine@yahoo.fr

Téléphone :
06 02 574748

Adresse:
Université Ibn Tofail Faculté des Sciences - Campus Universitaire - B.P. 133 Kénitra 14000