



Co-funded by
the European Union

6^{ème} Session de Formation IoT au Maroc 16-20 juin 2025

Programme

FORMATION 1

Par Pre. Camelia Obreja, UNIBUC (Université de Bucarest)

Formation 1	Formation 1	Lieu
Lundi 16 juin 2025 9h00 – 14h00	Mardi 17 juin 2025 9h00 – 14h00	Salle 1 CITT / UH2C Casablanca

Formation 1 : «Responsive Site & Dashboard (HTML, CSS& JS) »

Lors de cet atelier, nous développerons un tableau de bord réactif et un projet IoT en utilisant HTML 5, CSS 3 et JavaScript dans Visual Studio Code. Nous concevrons des mises en page à l'aide de CSS Grid et FlexBox, créerons des formulaires, des tableaux et des graphiques, et exploiterons des API Web ainsi que des requêtes média.

FORMATION 2

Par Mr. Mohand Yacine BOUZZOUM, formateur au centre universitaire ECOCAMPUS et chef de projet au sein du centre de recherche CEA Cadarache.

Formation 2	Formation 2	Lieu
-------------	-------------	------



Co-funded by
the European Union

Lundi 16 juin 2025 9h00 – 14h00	Mardi 17 juin 2025 9h00 – 14h00	Salle 2 CITT / UH2C Casablanca
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Formation 2 : « Commutation et pilotage des actionneurs à puissance variable »

Descriptif :

La formation vise à atteindre plusieurs objectifs pédagogiques :

- 📽 Introduction aux systèmes embarqués (nature, rôle et structure)
- 📽 Étude de cas pratiques mettant en œuvre le pilotage d'actionneurs à puissance variable
- 📽 Présentation de la carte de développement STM32 NucleoL432, basée sur le microcontrôleur STM32L432 de STMicroelectronics

Travaux pratiques :

- 📽 Configuration de la carte de développement sur les ordinateurs des apprenants
- 📽 Programmation de la carte pour piloter différents actionneurs (LEDs, buzzers, moteurs à courant continu, servomoteurs, etc.) à puissance variable à l'aide de la modulation PWM



Co-funded by
the European Union

FORMATION 3

Par Dr. Mahmoud RABBAH (Société RABBAH SOFT)

Formation 3	Lieu
Mercredi 18 juin 2025 9h00 – 14h30	Salle 1 CITT/ UH2C Casablanca

Formation 3 : «L'IA Générative au service de la recherche scientifique ».

Plan de la formation :

- 1- Introduction à l'IA générative
- 2- Fonctionnement de l'IA générative (1 heure)
- 3- Outils et Plateformes pour l'IA générative (1 heure)
- 4- Utilisation de l'IA générative dans la recherche (1 heure)
- 5- Ateliers Pratiques
- 6- Conclusion et Questions-Réponses

Contenu :

L'IA générative au service de la recherche scientifique

Une formation pour explorer les nouvelles frontières du savoir avec l'Intelligence Artificielle !

Vous êtes chercheur, doctorant ou enseignant-chercheur ?

Apprenez à utiliser l'IA générative pour optimiser vos travaux de recherche, analyser des données, rédiger plus efficacement et innover dans votre domaine.



Co-funded by
the European Union

FORMATION 4

Par Pr. Armand Lachand, UPVD Université de Perpignan

Formation 4	Formation 4	Lieu
Jeudi 19 juin 2025 9h00 – 14h00	Vendredi 21 juin 2025 9h00 – 12h00	Salle 1 CITT / UH2C Casablanca

Formation 4: «Introduction à la sécurité de l'Internet des Objets».

Description : Le but de cette formation est de sensibiliser aux questions de sécurité de l'Internet des Objets. Les participants découvriront différentes menaces liées à l'IdO, les moyens de s'en protéger et les bonnes pratiques à mettre en œuvre. Elle permettra en outre de découvrir ou approfondir certains protocoles réseaux utilisés dans l'IdO.

Thématique : Sécurité

Contenu :

(H1) Introduction à la sécurité de l'Internet des Objets (P)

- 1 – Rappels sur les réseaux de communication
- 2 – Menace sur les réseaux IoT (MITM, DoS)
- 3 – Utilisation de protocoles de sécurité (filtrage, chiffrement)
- 4 – Sécurité matérielle (canaux auxiliaires)

Cette formation alternera des apports théoriques et des situations pratiques, en environnement virtuel.

Royaume du Maroc
Université Hassan II de
Casablanca
Cité d'Innovation et de
Transfert de Technologies

جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



المملكة المغربية
جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
مدينة الابتكار ونقل التكنولوجيا

CITT



**Co-funded by
the European Union**