

Raspberry Pi 3 : développer votre projet embarqué

Lien : https://innov-maroc.com/formation/raspberry-pi-3-developper-votre-projet-embarque

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RIS35**	**Raspberry Pi**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Configurer, installer et prendre en main une Raspberry Pi
- Etre capable de développer des applications personnalisées pour Linux embarqué

POUR QUI ?

- Techniciens
- Chefs de projets

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Appréhender un système GNU/Linux

- Caractéristiques des systèmes Linux/Unix
- Arborescence et système de fichiers
- Démarrer une session
- Commandes de base
- Fichiers et répertoires
- Les droits
- Notions de réseaux

2 / Présentation du Raspberry Pi

- Historique
- Différentes versions
- Présentation des différents modèles
- Comparaison avec une carte Arduino
- OS disponibles
- Présentation de différents projets à base de Raspberry Pi
- Préparation à l'utilisation d'une Raspberry Pi

3 / Distribution Linux pour Raspberry Pi

- Téléchargement
- Installation

INNOV MAROC

- Test
- Configuration
- Paramètres essentiels, outils standard

4 / Utilisation de base

- Configuration système
- Utilisateurs
- Interface graphique

5 / Configurer et personnaliser Raspberry Pi

- Configurer le réseau
- Démarrer les services réseau. Choix adapté à un système embarqué
- Mettre à jour le système
- Configurer un serveur Web sur le Raspberry Pi
- Contrôle à distance

6 / I/O et interfaces de communication

- Interface RS-232
- I/O GPIO
- Interruptions et GPIO
- Dialogue en SPI avec un microcontrôleur
- Interrogation en I²2 d'un capteur de température
- Bluetooth

7 / Programmation sur Raspberry Pi

- Programmation en C/C++
- Programmation Python
- Scripts Shell

INNOV MAROC

8 / Personnalisation avancée

- Recompilation du noyau
- Drivers supplémentaires
- Configuration "from scratch"

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés