# Robotique : état de l’art

*Lien : https://innov-systems.com/formation/robotique-etat-de-lart*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**RIS01**

CATÉGORIE
**Fondamentaux, Algorithmes et Ingénierie Robotique (ROS)**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une vision complète sur le domaine de la robotique

## POUR QUI ?

- Décideurs métiers et nouvelles technologies

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / La robotique : histoire, cultures et définitions

- Evolution de la robotique
- Révolution industrielle
- Définitions
- Composition
- Usages
- Environnements

### 2 / Marchés, emplois et usages de la robotique

- Etat des lieux
- Internet des Objets
- Industries
- Emplois

### 3 / Matériels et matériaux utilisés en robotique

- La mécanique
- Microcontrôleurs
- Servomoteurs
- Capteurs
- Moteurs
- Alimentation

### 4 / Robots logiciels et intelligence artificielle

- Langages
- Frameworks

Innov Systems

- Algorithmes
- Modélisation

### 5 / Conception et boite à outils

- Prototypage
- Tests
- Modularité
- Electronique virtuelle

### 6 / Architecture, écosystème et communication

- Architecture matérielle
- Architecture logicielle
- Domotique
- Communication

### 7 / Robotisation : législation, normes, éthique et sécurité

- Voitures autonomes
- Sécurité
- Droits d'auteur et brevets

### 8 / La place de l'homme et le futur de la robotique

- Stratégies
- Mémoire
- Neurones

Innov Systems

## 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

| | |
|---|---|
| 27 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 17 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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


Innov Systems — Tous droits réservés