
**International Conference on Artificial
Intelligence, Energy, Nanotechnology and
Applied Engineering (ICAENA'2025)
including the **Workshop**
Monastir-Tunisia, December, 20-23, 2025**

Programme du workshop Artificial Intelligence for research

Premier jour - 22 Décembre 2025

- Introduction à l'apprentissage automatique comme niveau de l'intelligence artificielle
- Conception et mise en œuvre d'algorithmes d'apprentissage automatique
- Évaluation des performances des modèles d'apprentissage automatique
- Algorithmes courants utilisés en recherche (par exemple, régression linéaire, arbres de décision, clustering)
- Introduction aux types de données et sources, techniques de collecte de données, étapes de nettoyage et de prétraitement des données
- Études de cas dans divers domaines (physique, chimie, génie mécanique, énergie, biotechnologie, etc.)

Deuxième jour - 23 Décembre 2025

- Sélection de modèles appropriés pour les données de recherche
 - Entraînement et test des modèles d'apprentissage automatique
 - Évaluation des performances et optimisation
 - Introduction à l'apprentissage profond et aux réseaux neuronaux
 - Applications de l'apprentissage profond en recherche
 - Utilisation de l'IA pour faire des prédictions basées sur les données de recherche
 - Étude de cas : Application des modèles d'IA à un problème de recherche spécifique
 - Pratique pratique avec des ensembles de données réels
-