

Master Internet of Things & Big Data (IoT-BD)

APPEL À CANDIDATURE

Objectif :

L'objectif du Master en IoT (Internet des objets) et Big Data est de former des professionnels hautement qualifiés dans la convergence de ces deux domaines clés de la technologie. Ce programme vise à développer une expertise approfondie dans la collecte, le traitement, l'analyse et l'utilisation des données générées par les objets connectés. L'équipe pédagogique de l'INPT et ses partenaires nationaux et internationaux sont mobilisés pour faire de ce Master une expérience fructueuse.

Les diplômés seront capables de concevoir, de mettre en œuvre et de gérer des solutions IoT et Big Data pour résoudre des problèmes complexes dans divers secteurs tels que la santé, l'industrie, la ville intelligente, etc. Le Master entre parfaitement dans la stratégie sectorielle qui vise le développement du digital au Maroc. L'accent est mis sur l'acquisition de compétences techniques et scientifiques avancées, la compréhension des défis éthiques et de sécurité, ainsi que la capacité à innover dans un environnement en constante évolution, afin de contribuer à la transformation numérique de notre société.

Débouchés :

Les lauréats de ce Master, pourront prétendre à différentes carrières dans le digital tels que :

- Consultant R&D en Internet des objets
- Consultant R&D en analyse des données IoT
- Chercheur en Réseaux et Télécoms
- Chercheur en sécurité analytique
- Chercheur en réseau mobile
- Consultant junior sciences de données
- Consultant R&D IoT industriel
- Développement de solution IoT & Big Data

Durée de la formation : Deux (2) ans.

Condition et critères d'admission :

La présélection des candidats dans la limite des places disponibles et selon l'ordre de mérite, se base sur les critères ci-après :

□ Obtention d'une Licence ou équivalent dans les disciplines de Mathématique et/ou Physique et/ou Informatique, après un diplôme de DEUG, DEUST, DEUP, DUT;

□ Obtention de Six mentions (quatre au moins «Bien» et deux (02) au moins « A. Bien ») durant les 6 semestres à la date de dépôt du dossier. Une moyenne supérieure ou égale à 14/20 (Quatorze/vingt) est considérée comme une mention «Bien». Une moyenne supérieure ou égale à 12/20 (Douze/vingt) est considérée comme une mention «A. Bien».

Procédure de sélection pour la première Année :

1. Présélection sur étude de dossier : Spécialités et options / parcours de la licence : mentions, nombre d'années d'études après le baccalauréat, notes des matières principales.
2. Test écrit en Mathématiques, Informatique et Anglais.
3. Sélection définitive après entretien oral devant une commission de la formation.

Inscription au concours :

L'inscription au concours est effectuée exclusivement en ligne via le lien : preinscription.inpt.ac.ma, en renseignant le formulaire et en joignant les pièces suivantes :

- La copie scannée des relevés des notes des six semestres
- La copie scannée de la CNIE/Carte de séjour

Programme :

Semestre 1

Optimisation et processus aléatoire
Fondement de théorie de l'information
Média de transmission
Interconnexion TCP/IP et Protocoles d'accès
Programmation python et Bases de données
Langues étrangères
Soft skills

Semestre 2

Intelligence artificielle et Technologies Big Data
Analyse des données massives
Protocoles et communications IoT
Mobilité IoT et sécurité
Modélisation et conception des réseaux
Langues étrangères
Culture digitale

Semestre 3

Cloud computing et plateforme IoT
Analyse des Données et Aide à la décision
Réseaux Mobiles
Cybersécurité IoT
Projet S3
Langues étrangères
Culture and Art skills

Semestre 4

Employment Skills
Projet de fin d'études

Dates clés :

- **Date limite de préinscription en ligne : 07 octobre 2024 à 12H00**
- **Envoi des mails de convocation aux tests écrits :** Lundi 14 octobre 2024
- **Date du test écrit :** Samedi 19 octobre 2024 à 9H
- **Date des entretiens oraux :** Samedi 19 octobre 2024 à 14H
- **Date de publication des résultats :** Mardi 22 octobre 2024
- **Date de confirmation d'inscription :** Jeudi 24 octobre 2024
- **Démarrage des cours :** 4 novembre 2024
- **Date de dépôt physique des dossiers d'inscription :** Au plus tard le 4 novembre 2024

Accès aux services de l'école :

Les admis en 1^{ère} année du Master IOT-BD bénéficieront de tous les services de l'INPT offerts aux étudiants à l'exception de l'hébergement dans la Résidence de l'INPT.

Contact : scolarite@inpt.ac.ma

www.inpt.ac.ma; 053 80 027 02;

2 Avenue Allal Al Fassi, Madinat Al Irfane, Rabat