

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

APPEL A CANDIDATURE 2023-2024

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 de la Licence fondamentale/Licence Professionnelle/Licence Sciences et Techniques 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 (2) au moins «A. Bien») durant les 6 premiers 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.

Programme :

Semestre 1

Informatique
Optimisation et Processus aléatoires
Réseaux et systèmes
Fondement de théorie d'information
Média de transmission
Langues et communication

Semestre 2

Apprentissage et Big Data
Traitement de données
IoT industriel
Modélisation et conception des réseaux
Mobilité IoT
Plateforme et protocoles IoT

Semestre 3

Cloud computing et supervision
Analyse de données
Réseaux Mobiles
Cybersécurité IoT
Initiation à la recherche
Projet S3

Semestre 4

Projet de fin d'études

Dates clés :

- **Date limite de préinscription en ligne :** Lundi 13 novembre 2023 à 12H00
- **Envoi des mails de convocation aux tests écrits :** Jeudi 16 novembre 2023
- **Date du test écrit :** Dimanche 19 novembre 2023
- **Date des entretiens oraux (pour les candidats présélectionnés à l'issue du test écrit) :** à partir du dimanche 19 novembre 2023 (dans le cas où le nombre de présélectionnés serait important, les entretiens oraux peuvent se dérouler sur plusieurs jours)
- **Date de confirmation d'inscription :** Lundi 27 novembre 2023
- **Démarrage des cours :** Lundi 04 décembre 2023
- **Date de dépôt physique des dossiers d'inscription :** Au plus tard le lundi 04 décembre 2023

Contact : scolarite@inpt.ac.ma

