ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

IHE GROUPE
Law, IA & Business School

ISO 21001:2018

MASTÈRE PROFESSIONNEL

MASTER PRO DATA SCIENCE

الماجستير المهني في علم البيانات

Transformez les données en **décisions intelligentes**

حوّل البيانات إلى **قرارات ذكية**

À PROPOS DU PROGRAMME

Le Master Pro Data Science forme des experts capables d'analyser de grandes masses de données, de maîtriser les outils avancés de la data science et de développer des modèles prédictifs à fort impact. Cette formation prépare à valoriser la donnée dans plusieurs secteurs : finance, santé, industrie, marketing, e-commerce et technologies.

نبـذة عن البرنامج

يُكوّن الماجستير المهني في علم البيانات خبراء قادرين على تحليل كميات كبيرة من البيانات، وإتقان الأدوات المتقدمة لعلم البيانات، وتطوير نماذج تنبؤية ذات تأثير قوي. ويُعدّ هذا التكوين لاستخدام البيانات في مجالات متعددة مثل المالية والصحة والصناعة والتسويق والتجارة الإلكترونية والتكنولوجيا.

- Python — بايثون
- Machine Learning — تعلّم الآلة
- Big Data — البيانات الضخمة
- Business Intelligence — ذكاء الأعمال

WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn

Web / الموقع
www.espita.ens.tn

ESPITA Ecole d'Ingénieurs | IHE GROUPE Law, IA & Business School | ISO 21001:2018

OBJECTIFS DU MASTER

أهداف الماجستير

01 Analyser de grandes masses de données
تحليل كميات كبيرة من البيانات

02 Maîtriser les outils et techniques avancés de la Data Science
إتقان الأدوات والتقنيات المتقدمة لعلم البيانات

03 Développer des modèles prédictifs avec Machine Learning et Deep Learning
تطوير نماذج تنبؤية باستعمال تعلم الآلة والتعلم العميق

04 Appliquer la data science à la finance, la santé, l'industrie, le marketing et l'e-commerce
تطبيق علم البيانات في المالية والصحة والصناعة والتسويق والتجارة الإلكترونية

05 Communiquer les résultats grâce à des visualisations percutantes
عرض النتائج بفعالية عبر تصورات بيانية واضحة

CONDITIONS D'ACCÈS
شروط الالتحاق

Le Master Pro Data Science est ouvert aux titulaires d'une licence ou d'un diplôme équivalent dans les domaines de l'informatique, des mathématiques, des statistiques, de la gestion, de l'économie, de l'IA ou de domaines connexes.
L'admission se fait après étude du dossier.

يفتح ماجستير علم البيانات أمام حاملي الإجازة أو شهادة معادلة في مجالات الإعلامية، الرياضيات، الإحصاء، التسيير، الاقتصاد، الذكاء الاصطناعي أو مجالات ذات صلة.
يتم القبول بعد دراسة الملف.

DURÉE DE LA FORMATION
مدة التكوين

Le Master Pro Data Science s'étend sur 2 années (4 semestres). La formation comprend des enseignements théoriques et pratiques, des projets, des travaux pratiques et un stage ou projet de fin d'études en entreprise.

يمتد ماجستير علم البيانات على مدى سنتين (4 سداسيات).
يتضمن التكوين تدريسًا نظريًا وعمليًا، ومشاريع، وأعمالاً تطبيقية، وتربصًا أو مشروعا مهنيًا في نهاية التكوين.

WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn

Web / الموقع
www.espita.ens.tn

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

IHE
GROUPE
Law, IA & Business School

ISO 21001:2018

MASTER PRO DATA SCIENCE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS
أهم المواد

1. Programmation Python pour la data
برمجة بايثون للبيانات

2. Statistiques avancées
الإحصاء المتقدم

3. Machine Learning & Deep Learning
تعلم الآلة والتعلم العميق

4. Big Data & Spark
البيانات الضخمة وسبارك

5. Visualisation de données (Power BI, Tableau)
تصور البيانات (باور بي أي، تابلو)

6. Bases de données (SQL, NoSQL)
قواعد البيانات (SQL, NoSQL)

7. Intelligence Artificielle
الذكاء الاصطناعي

8. Cloud Computing pour la Data Science
الحوسبة السحابية لعلم البيانات

9. NLP (Natural Language Processing)
معالجة اللغة الطبيعية

10. Data Engineering avec Hadoop et Kafka
هندسة البيانات باستخدام Hadoop و Kafka

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES / المهارات المكتسبة

- Analyse de données — تحليل البيانات
- Modélisation prédictive — النمذجة التنبؤية
- Business Intelligence — ذكاء الأعمال
- Data Engineering — هندسة البيانات
- Communication visuelle — التواصل البصري
- Prise de décision — اتخاذ القرار

WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn

Web / الموقع
www.espita.ens.tn

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

IHE GROUPE
Law, IA & Business School

ISO 21001:2018

MASTÈRE PROFESSIONNEL

POINTS FORTS DE LA FORMATION

نقاط قوة التكوين

1 Formation orientée métier
تكوين موجّه نحو المهنة

Un programme aligné sur les besoins des entreprises et les métiers de la data.

برنامج يتماشى مع احتياجات الشركات ومهن علم البيانات.

2 Approche pratique par projets réels
مقاربة تطبيقية عبر مشاريع حقيقية

Apprentissage par la pratique à travers des projets concrets et des cas réels d'entreprise.

تَعلّم تَطبيقي من خلال مشاريع عملية وحالات حقيقية من عالم الشركات.

3 Outils actuels du marché (Python, Power BI, SQL, Spark)
أدوات مطلوبة في السوق

Maîtrisez les technologies et outils les plus utilisés par les professionnels de la data.

تعلّم أحدث الأدوات والتقنيات المطلوبة في سوق العمل مثل Python وPower BI وSQL وSpark.

4 Ouverture vers l'IA et l'analytique avancée
انفتاح على الذكاء الاصطناعي والتحليلات المتقدمة

Intégrez l'intelligence artificielle et les techniques d'analyse avancée dans vos projets.

دمج الذكاء الاصطناعي وتقنيات التحليل المتقدم في مشاريعك.

5 Stage ou projet professionnel en fin de parcours
تربص أو مشروع مهني في نهاية التكوين

Mettez vos compétences en pratique en entreprise et renforcez votre employabilité.

طبّق مهاراتك داخل المؤسسات وعزّز فرصك في سوق العمل.

6 Débouchés variés en Tunisie et à l'international
آفاق مهنية متنوعة في تونس وخارجها

Accédez à des opportunités de carrière dans des secteurs variés et en pleine croissance.

فرص عمل واعدة في قطاعات متعددة داخل تونس وخارجها.

Transformez la donnée en valeur stratégique

حوّل البيانات إلى قيمة استراتيجية

WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn

Web / الموقع
www.espita.ens.tn

ESPITA Ecole d'Ingénieurs | IHE GROUPE Law, IA & Business School | ISO 21001:2018

CERTIFICATIONS INCLUSES | الشهادات المدمجة

01 Cisco CCNA

Maîtrisez les fondamentaux des réseaux et des communications.

سيسكو CCNA

اكتسب أساسيات الشبكات والتواصل.

02 Python Certificate

Développez vos compétences en programmation et en résolution de problèmes.

شهادة بايثون

طوّر مهاراتك في البرمجة وحل المشكلات.

03 Microsoft Azure Data

Exploitez le cloud et les services de données pour des solutions évolutives.

مايكروسوفت أزور للبيانات

استفد من الحوسبة السحابية وخدمات البيانات لبناء حلول قابلة للتوسع.

04 Oracle SQL Expert

Maîtrisez SQL et la gestion avancée des bases de données.

أوراكل SQL Expert

أتقن لغة SQL وإدارة قواعد البيانات المتقدمة.

05 IELTS

Renforcez votre maîtrise de l'anglais pour réussir à l'international.

آيلتس

عزّز مهاراتك في اللغة الإنجليزية للنجاح عالميًا.

06 Power BI

Créez des tableaux de bord interactifs et des rapports percutants.

باور بي آي

أنشئ لوحات معلومات وتقارير تفاعلية ومؤثرة.

07 Coursera AI & ML

Apprenez les concepts clés de l'IA et du Machine Learning.

كورسيرا الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة

تعلّم المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة.

Des certifications reconnues pour renforcer l'employabilité

شهادات معترف بها لتعزيز قابلية التوظيف

WhatsApp / واتساب +216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني espita@espita.ens.tn

Web / الموقع www.espita.ens.tn

ESPITA
Ecole d'Ingénieurs

IHE GROUPE
Law, IA & Business School

ISO 21001:2018

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS
الآفاق المهنيـة

Le Master Pro Data Science vous ouvre les portes vers des carrières d'avenir dans des secteurs en pleine transformation digitale.

01 Data Scientist
عالم بيانات

02 Data Analyst
محلل بيانات

03 Data Engineer
مهندس بيانات

04 Machine Learning Engineer
مهندس تعلم الآلة

05 Business Intelligence Analyst
محلل ذكاء الأعمال

06 Chief Data Officer
مدير البيانات

07 Consultant en Data Science
مستشار في علم البيانات

08 Responsable Analyse des Données
مسؤول تحليل البيانات

09 Expert en Intelligence Artificielle
خبير في الذكاء الاصطناعي

10 Statisticien
إحصائي

11 Analyste en risques
محلل مخاطر

12 Data Product Manager
مدير منتج البيانات

POURQUOI CHOISIR ESPITA ? ؟ ESPITA لماذا

- Accompagnement pédagogique
  مرافقة بيداغوجية شخصية ومستمرة
- Pédagogie pratique et projets réels
  تعليم تطبيقي ومشاريع واقعية
- Orientation forte vers l'emploi
  توجُه قوي نحو سوق العمل
- Environnement innovant et collaboratif
  بيئة مبتكرة وتعاونيـة

REJOIGNEZ LE MASTER PRO DATA SCIENCE À ESPITA
انضم إلى ماجستير علم البيانات المهني في ESPITA

WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155

Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn

Web / الموقع
www.espita.ens.tn