

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.



نبذة 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
تعلم 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

01/06

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 تدريسا نظريا وعمليا، ومشاريع، وأعمالا تطبيقية، وتربصا أو مشروعا مهنيا في نهاية التكوين.



WhatsApp / واتساب
+216 29 413 155



Email / البريد الإلكتروني
espita@espita.ens.tn



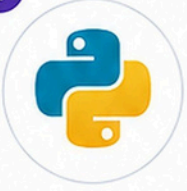
Web / الموقع
www.espita.ens.tn

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

أهم المواد



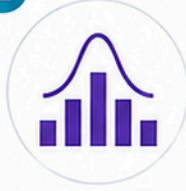
1



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
(ياور بي أي، تابلو)

6



Bases de données
(SQL, NoSQL)

قواعد البيانات
(SQL, NoSQL)

7



Intelligence
Artificielle

الذكاء الاصطناعي

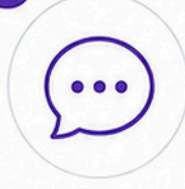
8



Cloud Computing
pour la Data Science

الحوسبة السحابية
لعلم البيانات

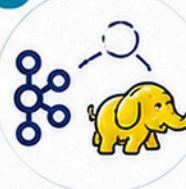
9



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

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.
تعلّم تطبيقي 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 و Power BI
و SQL و Spark.

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

04/06

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

طور 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

عزز مهاراتك في اللغة الإنجليزية للنجاح عالمياً.

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 وتعلم الآلة

تعلم المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي وتعلم 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

05/06

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

الآفاق المهنية

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	07		Consultant en Data Science مستشار في علم البيانات
02		Data Analyst محلل بيانات	08		Responsable Analyse des Données مسؤول تحليل البيانات
03		Data Engineer مهندس بيانات	09		Expert en Intelligence Artificielle خبير في الذكاء الاصطناعي
04		Machine Learning Engineer مهندس تعلم الآلة	10		Statisticien إحصائي
05		Business Intelligence Analyst محلل ذكاء الأعمال	11		Analyste en risques محلل مخاطر
06		Chief Data Officer مدير البيانات	12		Data Product Manager مدير منتج البيانات

POURQUOI CHOISIR ESPITA ? لماذا ESPITA ؟



Accompagnement
pédagogique
مرافقة بيداغوجية
شخصية ومستمرة



Pédagogie pratique
et projets réels
تعليم تطبيقي
ومشاريع واقعية



Orientation forte
vers l'emploi
توجيه قوي
نحو سوق العمل



Environnement innovant
et collaboratif
بيئة مبتكرة
وتعاونية



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