

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المديرية العامة للتعليم والتكوين

بالجزائر، في 08 ديسمبر 2025

رقم: 273 / م.ع.ت.ت / 2025

إلى السادة رؤساء الندوات الجهوية للجامعات

بالاتصال مع السيدات والسادة مدراء المؤسسات الجامعية

الموضوع: ب/خ عروض تكوين جديدة بعنوان السنة الجامعية 2026-2027.  
المرفقات: قائمة التخصصات المقترحة.

في إطار التحضير لعروض تكوين جديدة ذات صلة بمهن الغد، يشرفني موافاتكم طي هذا الإرسال بقائمة من مهن الغد المقترحة. في هذا الصدد يُطلب منكم اعلام المؤسسات الجامعية التابعة لندوتكم التي ترغب في ضمان تكوينات، لها علاقة بهذه المهن، بعنوان السنة الجامعية 2026-2027 في طور اليسانس و/أو الماستر و/أو المهندس.

وحتى يتسنى للجان البيداغوجية الوطنية للميادين واللجنة الوطنية للتأهيل لدراساتها والمصادقة على عروض التكوين، يُرجى موافاتنا بالمؤسسات التي أبدت رغبتها في احتضان تخصص من بين التخصصات المقترحة مع عرض تكوين مُفصل للتخصصات المختارة، في أجل أقصاه يوم السبت 31 جانفي 2026.

تقبلوا تحياتي الخالصة.

## Liste des métiers proposés

### **1- Expert en industrialisation des modèles IA (MLOps Engineer) :**

Transformation des modèles IA créés en laboratoires ou par acquis d'apprentissage en systèmes fonctionnels et fiables en production. A noter que MLOps Engineer signifie : Machine Learning Operations Engineer).

### **2- Expert en économie circulaire et recyclage :**

Spécialiste dans la réutilisation, le recyclage et la valorisation des déchets pour les transformer en de nouvelles ressources. Il conçoit des systèmes où « rien ne se perd tout se transforme ».

### **3- Urbaniste intelligent (cité intelligente) :**

Conçoit des villes connectées avec une gestion intelligente de la circulation routière, l'éclairage adaptatif, des réseaux énergétiques intelligents et des services publics automatisés.

### **4- Agronome numérique :**

Utilise les technologies modernes (drones, capteurs, IA, satellites pour optimiser les cultures, améliorer les rendements, prévenir les maladies, économiser l'usage de l'eau et des pesticides.

### **5- Ingénieur en santé numérique :**

Expert qui développe et intègre les technologies numériques dans les systèmes de santé pour rendre les parcours de santé plus accessibles et efficaces.

### **6- Expert en IA médicale (diagnostic, imagerie, prédiction) :**

Développe et déploie l'IA pour aider au diagnostic médical (analyse d'images, détection des cancers, prédire l'évolution des maladies, personnaliser les traitements...il crée une collaboration entre IA et médecins pour améliorer l'efficacité des soins.

### **7- Expert en télémedecine et en e-santé**

Organise et optimise les consultations médicales à distances et les services de santé en ligne.

### **8- Technicien en robotique chirurgicale, généticien des données**

Assiste les chirurgiens en manipulant les robots chirurgicaux tout en assurant le fonctionnement technique de ces machines.

### **9- Généticien de la donnée**

C'est un spécialiste qui croise la biologie et le Big data. Il analyse de volumes importantes de données génétiques (séquençage ADN) pour identifier des prédispositions aux maladies, personnaliser des traitements...

### **10- Ingénierie de molécules intelligentes**

C'est une technologie de pointe axée sur la combinaison de la chimie, la biologie, la physique et l'ingénierie avec l'appui de l'intelligence artificielle et de la modélisation moléculaire, appliquée en santé et pharmacie, matériaux biomédicaux, électronique, énergie, environnement et industrie.

### **11- Conseiller génétique**

Le conseiller génétique informe et accompagne les patients et leurs familles sur les implications d'une maladie d'origine génétique ce qui est différent du médecin généticien qui lui diagnostique les maladies et les prend en charge.

### **12- Expert en thérapie génique**

C'est un métier dans lequel on diagnostique et on applique des traitements pour corriger des défauts génétiques. La formation fait intervenir la biologie, la biochimie et la génétique avec des connaissances en technologie de pointe basée sur l'intelligence artificielle.

### **13- Expert en cryptographie et blockchain**

Expert en sécurité de données et de transactions numériques en utilisant le chiffrement mathématiques. Il garantit la confidentialité, l'intégrité, et la traçabilité des informations. Il développe des applications blockchain.

### **14- Expert en sécurité IA**

Expert dans la protection des systèmes IA et dans l'identification des vulnérabilités des modèles IA.

### **15- Expert en IA éducative (apprentissage adaptatif)**

Expert dans la conception de systèmes d'apprentissage intelligents et personnalisés grâce à l'intelligence artificielle. Il développe des plateformes éducatives qui s'adaptent automatiquement au niveau, au rythme et au style d'apprentissage de chaque apprenant.

### **16- Expert en IA industrielle**

Expert d'intégration de l'IA dans les processus de production industrielle. Il développe des systèmes de maintenance prédictive (anticiper les pannes), d'optimisation énergétique, de contrôle de qualité automatisé...il rend les usines plus autonomes.

### **17- Concepteur de jumeaux numériques**

Il crée un clone virtuel intelligent d'un objet réel (moteur, bâtiment...) pour expérimenter, surveiller et améliorer sans toucher à l'objet original. Ce n'est que lorsque le clone a été profondément travaillé qu'il y a transfert vers l'objet réel. L'objectif est de trouver la meilleure façon pour produire même si cela demanderait des milliers de simulations sur le clone.

### **18- Licence en impression 3D**

Expert maîtrisant les technologies de fabrication additive (impression couche par couche). Il conçoit des prototypes, pièces détachées, d'implants médicaux, ou même des constructions.

### **19- Expert IoT industriel**

Expert des objets connectés dans l'industrie : réseaux de capteurs et d'équipements communicants qui collectent et échangent des données en temps réel (température, vibration, consommation, etc.).

### **20- Chef de projet en transformation numérique**

Il accompagne l'entreprise dans son passage au digital. Pour cela, il coordonne la modernisation des processus, la mise en place de nouvelles technologies d'IA, forme les équipes et gère le changement culturel.

**21- Expert en innovation et IA responsable**

Expert qui garantit que l'IA est utilisée de manière éthique et bénéfique pour la société. Il identifie les biais des algorithmes.

**22- Juriste en technologies émergentes**

C'est un avocat dans les questions liées aux nouvelles technologies en ayant conscience qu'il opère dans un droit en constante évolution pour encadrer l'innovation.

**23- Responsabilité sociétale des entreprises (RSE)**

Intégrer la dimension environnementale et sociale dans la stratégie globale de l'entreprise.

**24- Analyse en finance durable**

Evaluer les investissements et les risques liés au climat pour orienter les capitaux vers des activités durables.