DROIT, ECONOMIE, GESTION

Licence Double Economie informatique - Intelligence Artificielle : Sciences des Données et des Organisations (IASDO)

Composante
UFR Droit, Economie, Gestion, UFR Sciences et Techniques

Lieu(x)
Orléans

Présentation

La double licence **Intelligence Artificielle : sciences des données et des organisations** conduit à l'obtention simultanée de deux licences : une **licence informatique** et une **licence économie-gestion**.

Cette formation, **sélective** et **exigeante,** prépare à la poursuite d'études en Master universitaire, en école d'ingénieur ou de commerce. Elle a pour objectif de former les **décideuses** et les **décideurs de demain** à la maîtrise des techniques de traitement des données indispensables aux décisions des organisations publiques et privées (états, collectivités, organisations non gouvernementales, entreprises).

Cette formation s'adresse à toutes celles et tous ceux qui prennent plaisir à relever des défis, analyser, modéliser, résoudre des problèmes complexes. Elle nécessite des bases solides en mathématiques. Un intérêt marqué pour la programmation, une vive curiosité pour l'intelligence artificielle, un goût affirmé pour l'utilisation d'outils numériques, une envie de s'engager dans un cursus pluridisciplinaire seront appréciés.

Contacts utiles

Bureau des relations internationales de l'UFR DEG :
https://www.univ-orleans.fr/fr/deg/international

international.deg@univ-orleans.fr
Tél : +33(0) 2 38 49 47 30

ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE
DOIP
02 38 41 71 72
doip[at]univ-orleans.fr

https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Être titulaire du baccalauréat de préférence général (voir les attendus sur Parcoursup)

Modalités d'inscription en licence pour les (futurs) bacheliers titulaires d'un bac français obtenu en France et s'inscrivant pour la 1ère fois : https://www.parcoursup.fr

Pour aborder cette formation, il est essentiel d'avoir suivi en terminale la spécialité mathématiques et y avoir obtenu d'excellents résultats. Sans être un pré-requis, l'option mathématiques expertes, les enseignements de spécialité NSI ou SES constituent des avantages certains.

Modalités d'inscription

Inscriptions en JUILLET dès les résultats d'obtention du baccalauréat selon les modalités communiquées lors de la pré-inscription.

Pré-requis obligatoires

ELEMENTS DE CADRAGE NATIONAL

Et après

Poursuite d'études

La double licence **Intelligence Artificielle : sciences des données et des organisations** débouche, par exemple à l'université d'Orléans, sur le **Master ÉSA** (Économétrie et Statistique Appliquée) et le **Master MIAGE** (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises). Ces masters bénéficient de la meilleure reconnaissance du milieu professionnel, par les **partenariats** de longue date qu'ils entretiennent avec des entreprises régionales, nationales et internationales. Ils sont adossés aux **deux laboratoires de recherche** : le Laboratoire d'Économie d'Orléans et le Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans. Leurs enseignants-chercheurs ont une longue expérience des formations de haut niveau dans leurs domaines respectifs. La poursuite d'études peut être envisagée dans tout autre master ou école des domaines de l'**informatique**, de l'**économie**, du **management**, de la **gestion**, au niveau national ou international.

Site du master ESA (externe)

Site du master MIAGE (externe)

Insertion professionnelle

De part le caractère pluridisciplinaire de cette formation, les débouchés sont nombreux. Ils regroupent tous les métiers qui conçoivent, utilisent des outils informatiques, statistiques, d'intelligence artificielle, pour traiter des données aidant aux décisions dans les organisations. Cela inclut, sans être exhaustif, les métiers de data analyst, data scientist, quantitative economist, consultant e-business, consultant ERP, business analyst, ingénieur R&D, chef de projet informatique, architecte logiciel/SI, chercheur en informatique ou économétrie..."

Infos pratiques

Contacts

Responsables de la formation

Georgiana-Denisa Radu et Alexandre Tessier

resp.licence.eco-info@univ-orleans.fr

Service de Formation Continue

Contact – SEFCO (Service de Formation Continue)

Mail : renseignements.sefco@univ-orleans.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Tel : 02 38 41 71 80

Candidater | Université d'Orléans

Le SEFCO accompagne les publics en reprise d'études, les salariés, demandeurs d'emploi ou entreprises dans leurs projets de formation tout au long de la vie.

Lieu(x)

Orléans

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Programme

Organisation

La double licence **Intelligence Artificielle : sciences des données et des organisations** s'articule autour d'enseignements fondamentaux de mathématiques, d'informatique et d'économie, et d'enseignements appliqués d'intelligence artificielle, de traitement et analyse de données, ainsi que l'anglais. Elle s'appuie sur les enseignements de la licence économie-gestion et de la licence informatique, complétés par des enseignements spécifiques d'intelligence artificielle, de sciences des données et de sciences des organisations.

Avec une capacité limitée à **20 places**, la formation assure des conditions d'études privilégiées. La forte sélectivité garantit un cadre d'études **émulant** et **enrichissant**. La double licence allie une approche pédagogique classique pour les enseignements fondamentaux et une **approche pédagogique par projets** pour les enseignements appliqués.

Double licence Economie Informatique

Unité d'enseignement	Coefficient/Crédits	Volume horaire Cours Magistraux	Volume horaire Cours TD ou TP ou CTD
1ère année			
Semestre 1			
Tronc commun économie			
Principes d'économie	4	30	-
Management des organisation	4	30	-
Macroéconomie I	4	30	15 TD
Anglais 1	2	-	15 TD
Tronc commun informatique			
Stage d'intégration : Introduction à la Programmation	-	-	-
Programmation et Algorithmique	8	20	20 TD 16 TP
Logique et démonstration	6	12	12 TD 6 TP
Cours de la double licence			
Analyse I	9	18	40 TD
Algèbre	4	-	36 CTD
Introduction à l'IA	3	15	15 TP
Semestre 2			

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Tronc commun économie			
Microéconomie I	10	-	40 CTD
Statistiques pour l'économie et la gestion	10	-	30 CTD
Analyse critique des digitalisations et éthique	4	12	-
Anglais 2	4	-	20 TD
Tronc commun informatique			
Mathématiques pour l'Informatique	8	20	40 TD
Mathématiques discrètes	6	12	18 TD
Fondements des bases de données	6	12	18 TD
Algorithmique et Programmation	8	20	30 TD 16 TP
Cours de la double licence			
Projet données Eco-Datalab	2	-	-
Stage en entreprise (facultatif)	-	-	-
Conférences Métiers	-	-	-
2ème année			
Semestre 3			
Tronc commun économie			
Macroéconomie II	8	24	15 TD
Microeconomics II	8	30	15 TD
Intermédiaires et marchés financiers	6	24	-
Anglais 3	6	-	20 CTD
Tronc commun informatique			
Bases de données	9	15	20 TD 10 TP
Programmation Orientée Objet I	10	20	20 TD 20 TP
Automates, Langages et Logique	9	20	20 TD 10 TP
Cours de la double licence			
Hackaton	2	-	-
Semestre 4			
Tronc commun économie			
Probabilités et Variables aléatoires	6	-	36 CTD

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Politiques Economiques	4	24	-
Python : traitement et analyse de données	4	-	30 CTD
Environnement et enjeux de la transition écologique	3	20	-
Anglais 4	2	-	20 CTD
Tronc commun informatique			
Algorithmiques et combinatoire des structures discrètes	10	24	10 TD 10 TP
Analyse et conception d'une application	9	16	16 TD 16 TP
Cours de la double licence			
Introduction au Machine Learning	9	20	20 TD 10 TP
Projet Machine Learning	2	-	-
Stage en entreprise (facultatif)	-	-	-
Conférences Métiers	-	-	-
3ème année			
Semestre 5			
Tronc commun économie			
Finance de marché	4	24	-
Statistiques appliquées à l'économie	4	24	15 TD
Econométrie linéaire	7	30	15 TD
Anglais 5	2	-	15 TD
PPP	2	-	-
Tronc commun informatique			
Programmation avancée	8	15	30 TP
Framework web 1	4	9	20 TP
Système d'information	7	15	20 TD 10 TP
Techniques de communication	-	-	20 TD
Cours de la double licence			
Deep Learning	9	-	20 CTD 10 TP
Projet ML	2	-	-
Semestre 6			

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025

Tronc commun économie			
Econométrie linéaire avancée	5	30	15 TD
Statistiques approfondies	5	30	15 TD
Mathématiques financières	4	24	15 TD
Anglais 6	2	-	15 TD
Tronc commun informatique			
Framework web 2	4	18	20 TP
Programmation n-tiers	5	18	30 TP
Algorithmique avancée	5	8	16 TD 6 TP
Projet Web	2	-	-
Cours de la double licence			
Machine Learning for business	5	-	25 CTD
NLP	9	-	20 CTD 10 TP
Stage en entreprise (facultatif)	-	-	-
Conférences Métiers	-	-	-

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 octobre 2025