

TRAITER DES DONNÉES

Dans ce module de formation, vous apprendrez à appliquer des traitements à des données pour les analyser et les interpréter pour répondre à un besoin spécifique. Vous aurez la capacité de le faire avec un tableur, un programme, un logiciel de traitement d'enquête ou tout autres outils.

LIVRET DE FORMATION

Bienvenue sur le module "Traiter des données".

Ce descriptif a pour fonction de vous fournir un aperçu clair des étapes du module et des ressources mises à votre disposition en précisant notamment ses objectifs, son programme et ses méthodes pédagogiques. Il est pensé comme un guide pratique dans lequel vous trouverez toutes les informations nécessaires pour suivre le fil conducteur du module et anticiper les prochaines étapes.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Titre du module : *Traiter des données*

Prix : 190€

Début de la formation : 05/10/2026

Fin de la formation : 18/10/2026

Volume horaire du module : 7 heures

Nombre d'heures par semaine :

- Semaine 1 : 4,15 heures (Séquence 0, 1, 2)
- Semaine 2 : 2 heures (pour la séquence 3 ou 3h heures si vous réalisez les exercices complémentaires)

Prérequis recommandé : Avoir un niveau indépendant 2 (équivalent au niveau 4 Pix) sur la compétence « *Traiter des données* »

Équipement requis :

- Une bonne connexion internet.
- Un ordinateur compatible pour lancer des vidéos.
- Un dispositif d'écoute du son (haut-parleurs, écouteurs, casque etc.).
- Avoir un compte sur la [plateforme Pix](#).



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE



Mohammed OUBELLA : Je suis enseignant en informatique et également responsable du module de compétences numériques appelé PIX, proposé à tous les étudiants de licence de notre université.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

À la fin du module vous serez en mesure de **traiter des données** en :

- 1. Repérant, trouvant et exploitant des sources de données ouvertes ;**
- 2. Choissant le bon format d'une donnée pour l'adapter à un besoin ;**
- 3. Nettoyant et préparant des données pour améliorer leurs qualités et les exploiter ;**
- 4. Réalisant des représentations graphiques adaptées à un besoin ;**
- 5. Effectuant des traitements simples sur des données volumineuses ;**
- 6. Automatisant un traitement de données pour le reproduire.**

ORGANISATION DU MODULE

0. Séquence 0 : Accueil et introduction

Au cours de cette séquence vous traiterez :

- La découverte de la plateforme et de ses usages.



- Présentation des objectifs et de l'organisation du module de formation.

1. Séquence 1 : Récupérer et nettoyer des données (2h)

Au cours de cette séquence vous traiterez :

- La définition des données ouvertes
- Les différentes extensions de fichiers
- Le repérage et la récupération d'un fichier de données ouvertes
- La correction d'erreur de saisie sur un jeu de données
- Une méthode de nettoyage de données et sa mise en application

2. Séquence 2 : Organiser et exploiter des données (2h)

Au cours de cette séquence vous traiterez :

- Le triage et le filtrage de données dans un tableur
- Les tableaux croisés dynamiques

3. Séquence 3 : Traiter des données et les représenter (2h)

Au cours de cette séquence vous traiterez :

- Les principales fonctions arithmétiques et statistiques dans un tableur.
- Les différents types de graphiques et leurs usages.



4. Ressources complémentaires : Exercez-vous ! (1h)

Dans cette partie, vous retrouverez une série de 10 exercices reprenant les différentes notions et méthode que vous aurez étudié au cours du module afin de vous exercer.

5. Test d'entraînement Pix

Profitez d'un test d'entraînement conçu sur la plateforme Pix pour vérifier votre niveau sur cette compétence.

ASSIDUITE ET VALIDATION DE LA FORMATION

Pour témoigner de votre assiduité dans la formation et pour que vous puissiez obtenir votre certificat d'assiduité, achevez l'ensemble des activités du module.

TUTORAT MOTIVATIONNEL

Tout au long de votre formation, et pas seulement au cours du module, un-e tuteur-trice motivationnel-le est disponible et est là pour vous accompagner dans votre apprentissage.

Cette personne est votre guide ! Elle peut vous accompagner dans votre méthodologie de travail, lorsque vous ne comprenez pas certaines consignes,



pour vous soutenir lors des moments difficiles, et pour relayer vos questions auprès du responsable pédagogique du module de formation.

Pour le/la contacter, rendez-vous dans le forum Moodle dédié !

FORUM

Après avoir consulté cette introduction, vous retrouvez au début du module un forum. Dans ce forum, vous pouvez poser toutes vos questions concernant le contenu pédagogique et les aspects organisationnels du module. Les équipes pédagogiques feront leur possible pour y répondre.

ÉVALUATION

À la fin du module, deux types de test d'entraînement vous sont proposés.

Si vous avez suivi l'entièreté des activités du module, le test complet est fait pour vous ! Il sera rendu accessible automatiquement lorsque vous aurez achevé toutes les activités et vous serez invité à le passer.

Si vous n'avez pas suivi l'entièreté du module, parce que vous n'aviez pas le temps, ce sera le test léger qui sera fait pour vous ! Il reste accessible à tout moment, peu importe votre progression.

Attention, ces tests ne participent pas à l'obtention de votre certification Pix. Toutefois, si vous réussissez le test complet, vous obtiendrez un badge de réussite qualifiant la compétence que vous avez obtenu.



COMMUNICATION

En amont de la formation

Pour toute question sur le fonctionnement de la plateforme ou de votre compte FUN vous pouvez nous contacter via l'espace suivant :

<https://www.fun-mooc.help/hc/fr>

Pour tout renseignement sur le contenu de la formation ou toute question d'ordre pédagogique, vous pouvez écrire à l'adresse : direction-sfca@univ-lemans.fr

Pendant la formation

Pour communiquer avec le responsable pédagogique, un forum dédié est à votre disposition. Vous pouvez y poser des questions générales sur la formation, des questions spécifiques sur le contenu des ressources proposées. Les messages sont consultés quotidiennement, avec un délai de réponse maximal de trois jours.

Un espace dédié est prévu pour les questions techniques liées à la plateforme. Cet espace vous permet de signaler des problèmes et de contacter directement l'assistance techno-pédagogique.

Nous vous encourageons à maintenir un climat respectueux et collaboratif dans tous vos échanges – qu'ils soient avec l'enseignant, l'ingénieur pédagogique, les tuteurs motivationnels ou vos pairs.