

## Lieux :

Faculté des Sciences  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier

## Tarif :

Coût 950€ (*inclus le repas du midi au restaurant administratif de la FdS*)

**Formation éligible au CPF** (*Mon Compte Formation*)

## Sessions et Durée :

Octobre - Décembre : *certification générale*  
Janvier - Mai : *certification spécialisée*

Pix général : 32h

Suivi et aide personnalisé durant toute la durée de la formation.

## Public visé :

- Salariés, Entreprises et Demandeur d'emploi
- Personnels de l'UM
- Groupe restreint (*20 maximum*)

## Plus d'informations :

Tous les formateurs sont issus de l'université de Montpellier, qualifiés et expérimentés, habitués à gérer différents niveaux de connaissances de départ.

Responsable de la formation :

**Corinne LAUTIER** (MCU-HC, HDR)  
[corinne.lautier@umontpellier.fr](mailto:corinne.lautier@umontpellier.fr)

Contact formation continue :  
**Manale TOUBI**  
[manale.toubi@umontpellier.fr](mailto:manale.toubi@umontpellier.fr)

Faculté des Sciences de Montpellier



pix

# Développez vos compétences numériques avec Pix

## DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES NUMÉRIQUES AVEC PIX

La certification Pix est une certification nationale et reconnue en Europe, dont l'objectif est d'accompagner l'élévation du niveau général de connaissances et de compétences numériques et ainsi de préparer la transformation digitale de l'ensemble de notre société et de notre économie.

Quel que soit votre niveau de départ, nous vous proposons une formation en informatique de base (*et/ou avancée*), qui vous permettra de pouvoir manipuler et gérer les logiciels devenus indispensables dans votre vie de tous les jours et dans votre vie professionnelle. Vous serez accompagné pour atteindre le niveau que vous vous êtes fixé (*de base ou avancé*).

L'obtention de la certification Pix, vous permet d'attester de votre niveau de maîtrise du numérique et de ses usages. Cette certification Pix est reconnue par l'État et par de nombreux autres recruteurs du secteur privé.



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

CERTIFICATION

# Certification Pix

## Objectifs :

L'objectif est d'accompagner l'élévation du niveau général de connaissances et de compétences numériques et ainsi de préparer la transformation digitale de l'ensemble de notre société et de notre économie.

La formation vise à permettre aux participants une meilleure maîtrise des compétences numériques socles, qui leur permettront de développer des capacités d'autonomie et d'adaptation aux usages numériques quel que soit l'environnement professionnel.

### Obtention de la certification PIX

Préparation à la certification Pix, grâce aux cours en présentiel et au suivi en distanciel.

## Programme :

La plateforme Pix évalue votre maîtrise dans 5 grands domaines et sur 16 compétences numériques du Cadre de référence européen DigComp, 8 niveaux possibles :

1. Information et données (Moteur de recherche, veille d'information, fake news, organisation des fichiers, utilisation du tableur...)
2. Communication et collaboration (Email, agenda, réseaux sociaux, outils collaboratifs, ecitoyenneté...)
3. Création de contenu (Traitement de texte, image, son et vidéo, mise en page, droit d'auteur, programmation...)
4. Protection et sécurité (Données personnelles, accessibilité, ergonomie du poste de travail, cybersécurité, impacts environnementaux du numérique, cyberharcèlement...)
5. Environnement numérique (Résolution de problèmes techniques, système d'exploitation, composants, histoire de l'informatique...)

Afin de garantir la valeur professionnalisante de la certification, l'apprenant devra atteindre un niveau compris entre 3 et 4 dans les 16 compétences (soit 384 Pix au minimum, adaptation au niveau de l'apprenant).

## Pré-requis :

Le déroulement de la formation Pix nécessite, au préalable, que le candidat sache lire, écrire et compter et utiliser les fonctionnalités basiques d'un ordinateur (manipulation de la souris et du clavier).

Il doit aussi avoir une maîtrise élémentaire de son poste de travail informatique et des outils de communication par internet, pour prendre connaissance des documents pédagogiques et participer aux activités en ligne proposées.

## Programme :

Le dispositif comprend 5 regroupements en présentiel au semestre 1 (en septembre et décembre), les dates vous seront communiquées ultérieurement :

**Jour 1 (6h30, 2 pauses de 15 minutes) :** *Domaine des compétences : D3-Création de contenu, D2-communication et collaboration et D5-environnement numérique*

Contexte, enjeux, outils, ressources et fonctionnement (30min)

Codage binaire et de huffman (45min)

Traitement de texte (Libreoffice, writer: 45min)

Tableur (Libreoffice, Calc : 1h)

Outils de présentations (Libreoffice, Impress : 45min)

Rendre accessible à tous les documents (30min)

Les outils collaboratifs (suite framasoft : 30min)

Partie pratique sur la plateforme Pix (1h15)

**Jour 2 (7h, 2 pauses de 15 minutes) :** *Domaine des compétences : D3-Création de contenu et D4-protection et sécurité*

Programmation (3h45) : Linux (base de l'arborescence) / Python (boucle d'exécution) /

SQL (extraction base de données) / HTML/CSS (compression et correction d'un code)

Sécurisation des données (30 minutes)

Cryptage des données (45 minutes)

Partie pratique sur la plateforme Pix (1h30)

**Jour 3 (6h30, 2 pauses de 15 minutes) :** *Domaine des compétences : D3-Création de contenu et D4-protection et sécurité*

Analyse de photos (1h) : localisation et modifications

Traitement d'images par logiciel (1h) : Inkscape et GIMP

Montage vidéo (1h) : Shotcut

Droits et utilisation des documents internet (45min)

Moteur de recherche (30min)

Recherche internet : booleen (30min)

Partie pratique sur la plateforme Pix (1h15)

**Jour 4 (4h, 1 pause de 15 minutes) :** *Domaine des compétences : D3-Création de contenu et D4-protection et sécurité*

Veille d'information, fake news (1h)

Les messageries et réseaux sociaux (30min)

Chabot doté d'une IA générative (Chat GPT) (1h)

Partie pratique sur la plateforme Pix : Libre choix des compétences en présence d'un enseignant (1h15)

Suivi, en distanciel, jusqu'au jour du passage de la certification (6h) :

Un rendez-vous par semaine pour répondre à vos questions et vous aider à résoudre des exercices spécifiques (1h le soir de 20h à 21h)

2 rendus intermédiaires pour voir l'avancement de votre travail (1/mois)

Passage de la certification en présentiel (2h) : Faculté des Sciences