

## Catalogue des formations de l'année universitaire 2023 – 2024 du Collège doctoral de l'Université PSL

### *Carrière, emploi, connaissance de soi*

- Mentorat Femmes & Sciences ○ 40 places ○ (20 heures) (Université PSL)
- Découvrir et accéder aux métiers de la R&D ○ 12 places ○ (7 heures, 1 jour) (Adoc - PSL)
- Discover and access career opportunities in R&D ○ 12 spots ○ (7 hours, 1 day) (Adoc - PSL)
- Définir sa stratégie personnelle pour intégrer l'enseignement supérieur ou la recherche académique ○ 12 places ○ (3 heures) (Adoc - PSL)
- Define your personal strategy for entering higher education or academic research ○ 12 spots ○ (3 hours) (Adoc - PSL)
- Construction du projet professionnel des jeunes chercheurs ○ 10 places ○ (3 x 3h30 - 10,5 heures) (IMPULSE - PSL)

### *Entrepreneuriat et Innovation*

- PSL-iTeams 2023/2024 (42 heures) (PSL-iTeams)
- Formation transverse de l'Université PSL : entrepreneuriat Deeptech et Innovation (8 modules) (IHEIE – Mines Paris-PSL)
  - Cours « Entrepreneuriat Deeptech » ○ 10 places ○ (35 heures, 5 jours)
  - Cours « Management stratégique de la technologie et de l'innovation » ○ 10 places ○ (35 heures, 5 jours)
  - Cours « Financement de l'innovation deeptech » ○ 10 places ○ (14 heures, 2 jours)
  - Cours « Pilotage financier » ○ 10 places ○ (14 heures, 2 jours)
  - Cours « Marketing de l'innovation deeptech » ○ 10 places ○ (21 heures, 3 jours)
  - Cours « Enjeux scientifiques et technologiques de demain » ○ 10 places ○ (28 heures, 4 jours)
  - Cours « Propriété intellectuelle & valorisation » ○ 10 places ○ (21 heures, 3 jours)
  - Cours « Business Plan » ○ 10 places ○ (28 heures, 4 jours)

### *Ethique et intégrité scientifique*

- Formation transverse de l'Université PSL : Raising awareness to History, Epistemology and Ethics of Science / Sensibilisation à l'histoire, l'épistémologie et l'éthique des sciences ○ 20 places ○ (27 heures)
- Science - Expertise Prédiction - Décision : une manière pragmatique de poser la question de l'éthique et de l'intégrité scientifique ○ 10 places ○ (7 heures) (IMPULSE - PSL)
- Intégrité Scientifique ○ 12 à 15 places ○ (4 heures) (URFIST- PSL)
- Intégrité Scientifique ○ 10 places ○ (9 heures) (ED SDOSE – Dauphine-PSL)

## Outils et méthodes

- Préparer sa soutenance de thèse ○ 12 places ○ (14 heures, 2 jours) (Adoc - PSL)
- Prepare your thesis defense ○ 12 places ○ (14 heures, 2 jours) (Adoc - PSL)
- Encadrer son/sa doctorante ○ 12 places ○ (14 heures, 2 jours) (Adoc - PSL)

## Recherche Documentaire et Publications

- Bien gérer les données de sa thèse en sciences humaines et sociales ○ 12 à 15 places ○ (SHS) (7 heures) (URFIST - PSL)
- Bien gérer les données de sa thèse en STM ○ 12 à 15 places ○ (7 heures) (URFIST - PSL)
- Publier un article scientifique en STM : règles et usages ○ 12 à 15 places ○ (7 heures) (URFIST-PSL)
- Brevets et propriété industrielle : principes juridiques fondamentaux et interrogation des bases de données ○ 12 à 15 places ○ (7 heures) (URFIST-PSL)
- Publier en SHS : normes et fonctionnement de la publication scientifique ○ 12 à 15 places ○ (7 heures) (URFIST-PSL)
- Rédiger un article en SHS : principes théoriques ○ 12 à 15 places ○ (3 heures) (URFIST-PSL)
- Atelier de rédaction d'article en SHS ○ 12 à 15 places ○ (3 heures) (URFIST-PSL)
- Être (re)connu comme chercheur : présence du doctorant et diffusion de ses travaux sur le web ○ 12 à 15 places ○ (4 heures) (URFIST-PSL)
- Kit de survie en Open Science pour le doctorat - session 2023 ○ 20 places ○ (7 heures) (URFIST-PSL)

## Formations portées par l'Ecole Interne – uniquement pour les doctorants sous contrat PSL :

Concernant la procédure d'inscription spécifique aux formations de l'Ecole Interne, une fois l'inscription validée sur ADUM par le directeur de thèse, l'inscription sur l'école interne se fait par le Collège Doctoral (avec validation Collège Doctoral).

## Approfondir ses pratiques pédagogiques

- Rendre ses étudiants actifs pour favoriser l'apprentissage en profondeur, la motivation, et le suivi des étudiants
- Intégrer des éléments de jeu dans son enseignement
- La Fabrique : 1 h pour échanger entre pairs : Autour de la conception d'un enseignement
- Penser les temps d'apprentissage hors classe pour favoriser l'autonomie des étudiants
- Mettre en cohérence objectifs, activités et évaluations
- Réaliser un diaporama clair et dynamique
- Concevoir des questions de type QCM
- Scénariser son enseignement pour favoriser l'attention de ses étudiants
- Intégrer des éléments de jeu dans son enseignement
- Créativité, prototypage et test : des méthodes utilisées dans le Design Thinking au service de l'apprentissage
- Mettre en cohérence objectifs, activités et évaluations
- Comment prévenir le plagiat auprès de mes étudiants ?

## *Formation des formateurs en sciences des données & IA (11 modules) (250 heures)*

### *Modules débutants*

- IA/ML Overview (27 heures)
- Outils statistiques et probabilistes (21 heures)
- Algorithmes et structures de données en Python (21 heures)
- Gestion des données et SQL (18 heures)
- Fondements de l'apprentissage supervisé et non supervisé (30 heures)
- Deep learning (30 heures)
- Optimisation et apprentissage (18 heures)

### *Modules intermédiaires*

- SQL avancé et préparation des données (15 heures)
- Web scraping (15 heures)
- Natural Language Processing (21 heures)
- Apprentissage par renforcement (18 heures)

### *Conduire et valoriser son activité de recherche et d'innovation*

- Médiation scientifique à l'oral : masterclass "Esprit critique et éducation scientifique"
- Médiation scientifique à l'oral : masterclass "Intro à la médiation, communication et vulgarisation scientifiques"
- Médiation scientifique à l'oral : masterclass "Les formats courts"
- Médiation scientifique à l'écrit : Ecrire pour être lu
- Médiation scientifique à l'écrit : Vulgariser sa science sur les réseaux sociaux
- Médiation scientifique à l'oral : masterclass "La médiation expérimentale face public"
- Médiation scientifique à l'oral : masterclass "Imaginer le volet outreach d'un projet de recherche" Médiation scientifique à l'oral : "Formation à la médiation scientifique et au dialogue science-société"
- Médiation scientifique à l'écrit : Vulgariser sa science sur les réseaux sociaux
- Web scraping – NOUVEAU
- Devenir experte dans les médias

### *Mieux maîtriser les outils bureautiques et numériques*

- MOODLE : Construire son espace de cours en ligne - Les bases
- MOODLE : Créer et paramétrer des tests pour entraîner et évaluer ses étudiants

*Autres formations disponibles sur le site de l'école interne, mais non comprises dans la formation doctorale (pas publiées sur Adum, inscription uniquement sur l'école interne) :*

### *Se former à la prévention des risques*

- Visio-chat conférence : Violences sexistes et sexuelles - NOUVEAU
- Prévention du risque incendie
- PSC1 Prévention et Secours Civiques de niveau 1
- Gestes qui sauvent

### *S'épanouir grâce au développement personnel*

- Gestion du temps et des priorités

- Semaine QVCT : Auto-massage (do in)

*Améliorer sa culture administrative : se préparer aux concours*

- Curriculum Vitae et lettre de motivation

