



CATALOGUE DES SERVICES



SE FORMER

EXPERIMENTER

METTRE EN RELATION

SE FAIRE FINANCER



Cofinancé par
l'Union européenne

PRÉAMBULE

Une équipe d'experts au service de l'intégration des technologies du numérique pour les PME !

L'eDIH Paris-Saclay est un consortium cofinancé par le programme « Digital Europe » de la Commission Européenne. Les partenaires du projet proposent divers services permettant l'exploitation des nouvelles technologies du numérique comme : l'Intelligence artificielle, la cybersécurité, le calcul haute performance, la robotique, le jumeau numérique ou encore la fabrication additive.



Calcul Haute Performance



Robotique



Intelligence artificielle



Cybersécurité



Jumeau numérique

Le CEA-List, l'Université Paris-Saclay, l'Institut National de Recherche en sciences et technologies du numérique (Inria) et l'Institut Mines-Télécom (IMT) sont les membres du consortium eDIH Paris-Saclay.



L'intégration du numérique dans les produits et services est un enjeu vital pour les petites et moyennes entreprises. Pour les accompagner, l'eDIH (European Digital Innovation Hub) Paris-Saclay propose aux entreprises une offre de services allant de la formation à l'élaboration de preuves de concept, et de la mise en réseau jusqu'à la recherche de partenaires et d'investisseurs.

Financement

Les services proposés dans ce catalogue sont pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

SOMMAIRE

SE FORMER

- 01 [Initiation aux technologies numériques](#)
- 02 [Formation à la science des données](#)
- 03 [Introduction aux méthodes de l'IA/Machine learning](#)
- 04 [Intelligence artificielle apprentissage automatique](#)
- 05 [Intelligence artificielle apprentissage avancé](#)
- 06 [Data challenge](#)
- 07 [Formation de pointe aux technologies numérique](#)
- 08 [Ecoles de Saison thématique](#)
- 09 [Dispositif de e-learning Offre de MOOCs](#)

EXPERIMENTER

- 01 [Tester et explorer avec des experts](#)
- 02 [Accès à la plateforme WILDER](#)
- 03 [Offre de plateformes technologiques](#)

METTRE EN RELATION

- 01 [Rencontre Inria Industrie \(RII\)](#)
- 02 [Bourses aux Technologies](#)
- 03 [Forum Entreprise](#)
- 04 [TechTheFutur](#)

SE FAIRE FINANCER

TRAINING

SE FORMER

- 01 Initiation aux technologies numériques
- 02 Formation à la science des données
- 03 Introduction aux méthodes de l'IA/Machine learning
- 04 Intelligence artificielle apprentissage automatique
- 05 Intelligence artificielle apprentissage avancé
- 06 Data challenge
- 07 Formation de pointe aux technologies numérique
- 08 Ecoles de Saison thématique
- 09 Dispositif de e-learning Offre de MOOCs



INITIATION AUX TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SE FORMER

Parcours de formation
personnalisé

Description du service

Parcours personnalisé accordé aux besoins de formation, sur les technologies du numérique du CEA-List : Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Calcul Haute performance, Contrôle non destructif, Jumeaux Numériques, robotique, IA embarquée, ingénierie logicielle, interface homme-machine, interface sensorielle, Big Data, Cloud, instrumentation nucléaire, traitement automatique du langage naturel, etc.

Le service offre un accès au Showroom, une vitrine proposant une découverte des activités et des derniers résultats de la recherche technologique au CEA-List.

Proposition de valeur

Le CEA-List rassemble près de 1000 ingénieurs-chercheurs et techniciens autour d'un de leur domaine d'excellence : les systèmes numériques intelligents.

Les formations sont dispensées par des experts du CEA. Elles permettent de découvrir ou d'approfondir des connaissances sur un large ensemble de technologies numériques.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Tout public, de débutant à experts



Format

Présentiel ou distanciel en fonction des besoins



Durée

De 1 heure à 5 jours, en fonction des besoins



Pré-requis

/



Livrables

Support de la formation en PDF



Cofinancé par
l'Union européenne

FORMATION À LA SCIENCE DE DONNÉES

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Cette formation introduit les concepts des bases de données et leur évolution du modèle relationnel au NoSQL dans le contexte big data, le requêtage et l'analyse avancée, les architectures des gestionnaires de données, des notions d'administration dont la gestion des droits d'accès et de l'intégrité des données, la protection des données personnelles, l'exploitation des données en respectant les principes FAIR.

Proposition de valeur

Les données sont au cœur de tout système d'information et de l'intelligence artificielle. Cette formation permet de comprendre les enjeux d'une gestion maîtrisée des données et les outils conceptuels et techniques modernes de mise en œuvre associés.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Ingénieur ou technicien dans d'autres domaines que la gestion de données, chargés d'étude, assistant à maîtrise d'ouvrage



Format

Alternance de cours et de travaux pratiques (en présentiel)



Durée

4 jours
(peut-être adapté selon les besoins)



Pré-requis

Connaissances de base en informatique



Livrables

Support de la formation en PDF



Cofinancé par
l'Union européenne

INTRODUCTION AUX MÉTHODES DE L'IA/MACHINE LEARNING

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Cette formation vise à introduire les concepts, méthodes et outils de l'apprentissage automatique, un des domaines en vogue de l'intelligence artificielle. Elle décrit les tâches visées en deux grandes catégories (l'apprentissage supervisé et non supervisé) ainsi que les méthodes et leur mise en œuvre via des outils logiciels ou des bibliothèques spécialisées. Elle comprend également les aspects méthodologiques couvrant tout le cycle d'analyse dont la préparation des données et la validation des résultats.

Proposition de valeur

L'apprentissage automatique fait aujourd'hui partie des domaines de l'Intelligence Artificielle (IA) les plus utilisés dans tous les domaines du numérique et au cours même des systèmes. L'acculturation à l'IA passe d'abord par la compréhension des techniques d'apprentissage supervisé et non supervisé et les algorithmes sous-jacents. Ce cours introductif permet de cerner ce sous-domaine de l'IA et de comprendre ses multiples usages.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Data Engineer, ingénieur d'application, chef de projet informatique, architecte logiciel



Format

Alternance de cours et de travaux pratiques (en présentiel)



Durée

4 jours
(peut-être adapté selon les besoins)



Pré-requis

Connaissances de base en informatique et en statistiques



Livrables

Support de la formation en PDF



Cofinancé par
l'Union européenne

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Cette formation complète la formation d'introduction par des applications des méthodes d'apprentissage automatique (machine learning) dans différents domaines allant de l'Internet of Things [IoT], au web sémantique, au traitement d'images et la reconnaissance d'objets, au traitement du langage naturel.

Proposition de valeur

L'apprentissage automatique fait aujourd'hui partie des domaines de l'Intelligence Artificielle (IA) les plus utilisés dans tous les domaines du numérique et au cours même des systèmes. L'acculturation à l'IA passe d'abord par la compréhension des techniques d'apprentissage supervisé et non supervisé et les algorithmes sous-jacents. Ce cours introductif permet de cerner ce sous-domaine de l'IA et de comprendre ses multiples usages.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Data Analyst débutant, data Engineer, statisticien, ingénieur R&D



Format

Alternance de cours et de travaux pratiques (en présentiel)



Durée

4 jours
(peut-être adapté selon les besoins)



Pré-requis

Connaissances de base en informatique et en statistiques ; connaissances en apprentissage automatique



Livrables

Support de la formation en PDF

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Cette formation se concentre sur l'intelligence artificielle dite numérique, par apprentissage basé sur les réseaux de neurones et les réseaux de neurones profonds. Elle décrit les différents types d'architectures de ces réseaux en fonction de leurs applications, les tâches supervisées, non supervisées ou semi-supervisées, génératives, etc. Les ateliers permettent une mise en application avec divers scénarios.

Proposition de valeur

L'impact considérable de l'IA sur notre société dans tous les domaines ne fait aucun doute.

Les développements récents des approches par apprentissage profond, de l'apprentissage par renforcement et l'IA générative confirment la tendance.

Se former à ce concept et savoir s'en servir tend à devenir une compétence essentielle à développer. Cette formation contribue à acquérir ces compétences et à les développer.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

/



Format

Alternance de cours et de travaux pratiques (en présentiel)



Durée

4 jours
(peut-être adapté selon les besoins)



Pré-requis

Connaissances théoriques et techniques en mathématiques/statistiques et informatique



Livrables

Support de la formation en PDF



Cofinancé par
l'Union européenne

DATA CHALLENGE

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Les Data Challenges sont un des instruments les plus populaires de l'open innovation. A partir de données, un problème bien formalisé et une plateforme d'évaluation à disposition de la communauté, les performances des algorithmes développés sont évaluées et comparées.

Proposition de valeur

L'organisation de Data Challenges met en lumière différents procédés d'exploration afin de visualiser et comprendre la donnée à disposition et de construction d'algorithmes de Machine Learning basés sur des modèles statistiques robustes pouvant s'appliquer à des types très larges de problématiques.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par

Inria



Type de public

Data Scientists ou tous métiers confrontés aux data



Format

Aide au montage et accompagnement à l'exécution



Durée

A partir de 1 jour selon les besoins



Pré-requis

Fondamentaux Machine Learning



Livrables

Leaderboard sous forme d'un tableau de données avec la possibilité d'analyser et classer les différentes soumissions

FORMATION DE POINTE AUX TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SE FORMER

Compétences en numérique

Description du service

Formation continue à destination des entreprises en Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Verdissement numérique, Quantique, Santé Numérique, 5G, Cloud.

Catalogue de formations d'Inria Academy composé de gammes DeepTech, Etat de l'Art et Executive Education.

<https://www.inria-academy.fr/>

Proposition de valeur

Formation aux technologies Deep Tech numériques au meilleur niveau international :

- Accès aux scientifiques de rang mondial au cœur du développement des technologies de pointe.
- Une pédagogie favorisant des cycles courts.
- Modules évolutifs permettant la montée en compétences progressives.
- Infrastructure exceptionnelle d'Inria mise à disposition .
- Indépendance vis-à-vis des solutions industrielles.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Ingénieurs et chercheurs du privé pour les modules deepTech et Etat de l'Art. Directeurs et managers pour les modules Executive Education



Format

synchrone / asynchrone



Durée

Modules Executive Education : 1h/2h
Modules DeepTech : 1 jour à 2 jours
Etat de l'Art : 1 jour à 10 jours



Pré-requis

Les modules DeepTech et Etat de l'art exigent les pré-requis



Livrables

Présentation dont l'usage est régi par l'article PI de la convention de formation



Cofinancé par
l'Union européenne

ÉCOLES DE SAISON THÉMATIQUE

SE FORMER

Atelier sur les technologies numériques

Description du service

Dispositif de formation à l'état de l'art sur une thématique donnée comme : IA & Data, réseaux 5G/6G, Cybersécurité, Jumeau numérique, IA responsable, Data Sharing, etc.

Les écoles de saison sont des événements de formation et de partage de connaissances entre experts académiques et industriels sur une thématique donnée. Ces écoles permettent aussi de favoriser les rencontres et matching entre experts afin de favoriser le montage de projets innovants.

Proposition de valeur

Les écoles de saison permettent aux entreprises de se former à l'état de l'art sur des thématiques données, d'accéder à des experts issus des laboratoires académiques français et européens, de rencontrer des étudiants de niveau M2 ou doctorants et enfin de résoudre des petits verrous technologiques (en fonction des écoles) grâce à des sessions hands-on.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Startups, PME et ETI, Grands comptes de France



Format

Hybride



Durée

2 à 3 jours



Pré-requis

PME



Livrables

Accès à l'état de l'art, rencontre avec des experts, visibilité marque employeur auprès d'étudiants, résolution de verrous technologiques

DISPOSITIF DE E-LEARNING OFFRE DE MOOCS

SE FORMER

Parcours de formation personnalisés

Description du service

Dans le sillage de quelques enseignants-chercheurs pionniers, l'Institut Mines-Télécom (IMT) a développé depuis 2012 une collection de MOOC et de cours en ligne sur des plateformes de large diffusion, pour répondre aux enjeux de transformation de la formation.

En ouvrant ses cours aux apprenants du monde entier, l'IMT a voulu mettre à portée de tous la chance d'accéder à un enseignement d'excellence, et d'acquérir des compétences professionnelles spécialisées, dans des disciplines variées, reflet des programmes de nos écoles.

Proposition de valeur

Accéder à votre rythme et de manière dynamique à des formations continues certifiantes de haut-niveau.

Qu'ils soient à destination d'étudiants ou professionnels en activité ou en reconversion, qu'ils répondent à des besoins d'orientation ou de formation, l'Institut Mines-Télécom étend à chaque fois la portée de ses enseignements bien au-delà de son périmètre géographique et historique.

Les cours en ligne sont une richesse et une force de l'Institut Mines-Télécom et de ses écoles.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Startups, PME et ETI, Grands comptes de France



Format

En ligne



Durée

Self-paced (à votre rythme)



Pré-requis

PME



Livrables

Accès à des formations continues certifiantes de haut-niveau sur les sujets de la transformation numérique

EXPERIMENTER

- 01 Tester et explorer avec des experts
- 02 Accès à la plateforme WILDER
- 03 Offre de plateformes technologiques

Cadrage d'une preuve de concept avec démonstration et rédaction d'une spécification (livrable) et orientation vers des dispositifs

Cadrage d'une preuve de concept avec démonstration d'une technologies et rédaction d'une spécification (livrable)



TESTER ET EXPLORER AVEC DES EXPERTS

EXPERIMENTER

Panorama technologique

Description du service

Le CEA-List offre un service d'accompagnement et de support pour tester et explorer des technologies numériques comme l'Intelligence Artificielle, la Cybersécurité, Calcul Haute performance, Contrôle non destructif, Jumeaux Numériques, robotique, IA embarquée, ingénierie logicielle, interface homme-machine, interface sensorielle, Big Data, Cloud, instrumentation nucléaire, Traitement automatique du langage naturel, ... Ce service est une démonstration préliminaire de faisabilité ou de fonctionnement des technologies numériques proposé au CEA-List pour votre entreprise.

Proposition de valeur

Le CEA-List rassemble près de 1000 ingénieurs-chercheurs et techniciens autour d'un de leur domaine d'excellence : les systèmes numériques intelligents. Le service permet de tester et de s'appropriier des technologies numériques en étant accompagné par des experts du CEA-List, pour aboutir à une proposition technique et financière avant d'investir.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Tout public



Format

Présentiel



Durée

De 1 heure à 5 jours, en fonction des besoins



Pré-requis

Analyse de la maturité digitale à faire avec l'eDIH Paris-Saclay



Livrables

Proposition technique et financière.
Lien direct avec le projet de TEF du CEA-List : <https://ai-matters.eu/french-node/>

ACCÈS À LA PLATEFORME WILDER

EXPERIMENTER

Accès aux technologies

Description du service

Mise à disposition d'écrans extrêmement grands et de dispositifs d'interaction avancés, et qui sont interconnectés via un réseau de téléprésence permettant la collaboration à distance. Le réseau Digiscope comprend également un Fablab, c'est-à-dire un atelier offrant des formations et des services de fabrication numérique basés sur une gamme d'appareils commandés par ordinateur tels que des découpeuses laser, des imprimantes 3D et des fraiseuses.

Proposition de valeur

Les PME qui travaillent sur la visualisation interactive de grands ensembles de données, peuvent potentiellement bénéficier de l'utilisation de ces plateformes dans un contexte collaboratif.

Visualisation immersive, grands ensembles de données, AI / Cybersécurité / HPC.

Accompagnement individuel et ou en équipe par entreprise pour accéder à la plateforme.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par

Inria



Type de public

Ingénieurs et chercheurs du monde industriel



Format

Présentiel



Durée

Base journalière



Pré-requis

PME effectuant de la R&D avec un besoin de visualisation interactive de données



Livrables

/

OFFRE DE PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

EXPERIMENTER

Accès aux technologies

Description du service

Accompagnement de 10 PoCs par an sur l'IA et Data, la cybersécurité sur les plateformes technologiques de l'IMT. Accélération technologique, test et expérimentation en conditions réelles afin de monter en maturité technologique.

Son objectif : lever les verrous scientifiques et technologiques auxquels sont confrontées les organisations souhaitant exploiter leurs données, accélérer les expérimentations et les transferts technologiques.

Proposition de valeur

QUE FAIT TERALAB ?

Nous proposons aux entreprises d'accéder à des chercheurs, des étudiants et des entreprises innovantes pour lever des verrous technologiques sur l'utilisation de leurs propres données. Nous fournissons des moyens, techniques, juridiques, des infrastructures, des outils et de l'accompagnement par les spécialistes dans un environnement souverain, sécurisé et neutre. Les entreprises peuvent ainsi prototyper des produits et des services au plus près des situations réelles en envisageant dès le départ un transfert technologique.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Startups, PME et ETI, Grands comptes de France



Format

/



Durée

Variable



Pré-requis

/



Livrables

Rédaction de la spé

METTRE EN RELATION

- 01 Rencontre Inria Industrie (RII)
- 02 Bourses aux Technologies
- 03 Forum Entreprise
- 04 TechTheFutur



RENCONTRE INRIA INDUSTRIE (RII)

METTRE EN RELATION

Mon écosystème

Description du service

Événement d'une journée au cours duquel les équipes de l'INRIA (et autres partenaires académiques) pouvant discuter et partager leur offre de recherche et de transfert aux entreprises souhaitant devenir plus compétitives en intégrant les technologies issues de la recherche et du développement afin de devenir plus compétitives en intégrant les technologies issues de la recherche publique.

Intelligence artificielle, Big data, visualisation, vérification d'incertitude, Jumeau numérique, fact checking etc.

Proposition de valeur

Rencontre chercheurs/entreprises : présentation des offres de recherche et de transfert par des équipes de l'INRIA (et autres partenaires académiques) aux entreprises. La recherche publique constitue un vrai maillon de R&D pouvant accélérer le processus de développement technologique des entreprises et l'aide à la compétitivité internationale.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

PME



Format

Présentiel



Durée

Une journée



Pré-requis

/



Livrables

/

BOURSES AUX TECHNOLOGIES

METTRE EN RELATION

Mon écosystème

Description du service

Événement d'une journée au cours duquel les équipes de l'INRIA (et autres partenaires académiques) présentent aux entreprises de manière dynamique (pitch de 3 min) leur offre de recherche mature et transférable issue des laboratoires. L'objectif est de rendre les entreprises plus compétitives soit en intégrant les technologies issues de la recherche académique publique ou en accédant aux connaissances sur l'état de l'art sur une thématique donnée.

Proposition de valeur

La recherche publique constitue un vrai maillon de R&D pouvant accélérer le processus de développement technologique des entreprises et l'aide à la compétitivité internationale.

Rencontre chercheurs/entreprises : présentation des offres de recherche et de transfert par des équipes de l'IMT (et autres partenaires académiques) aux entreprises : IA & Data, Cybersécurité, réseaux 5G/6G, Jumeau numérique, IA responsable, Data Sharing, etc.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Startups, PME et ETI de France



Format

Présentiel



Durée

1/2 journée



Pré-requis

PME



Livrables

/

FORUM ENTREPRISE

METTRE EN RELATION

Mon écosystème

Description du service

Dispositif de recrutement de talents : IA & Data, réseaux 5G/6G, Cybersécurité, Jumeau numérique, IA responsable, Data Sharing, etc.

Lors des Forums Entreprise, les entreprises mettent en avant leur marque employeur, leur offre de recrutement et leurs challenges technologiques afin de recruter les étudiants des écoles de l'IMT

Proposition de valeur

Accéder aux talents étudiants des écoles de l'IMT afin de répondre à vos besoins en recrutement.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

Startups, PME et ETI, Grands comptes de France



Format

Présentiel



Durée

Une journée



Pré-requis

PME



Livrables

Visibilité marque employeur

TECHTHEFUTUR

METTRE EN RELATION

Mon écosystème

Description du service

Dispositif d'accélération technologique **TechTheFuture** : IA & Data, réseaux 5G/6G, Cybersécurité, Jumeau numérique, IA responsable, Data Sharing, etc.

Accompagnement et accélération de projets innovants pour des startups et TPE/PMEs avec et par des experts techno (industriels / académiques) et des étudiants ingénieurs.

Proposition de valeur

Accélération technologique autour de verrous technologiques ou solutions innovantes avec des étudiants des écoles de l'IMT et des mentors chercheurs et entreprises.

Financement

Ce service est pris en charge à 50% par la Commission Européenne.

Service proposé par



Type de public

PME de France



Format

Présentiel



Durée

2 jours



Pré-requis

Fourniture des sujets de challenges technologiques ou innovants



Livrables

Accélération technologique au travers de résolution de verrous technologiques ou développement de solutions innovantes



Cofinancé par
l'Union européenne

SE FAIRE FINANCER

