Systèmes d'information - Réseaux - Big Data - IA

mis à jour le 13/06/2025

Master | Contrat d'apprentissage | Contrat de professionnalisation | RNCP 39041

Master 2 Métiers des Etudes, du Conseil et de l'Intervention Parcours Projets Informatiques et Stratégies d'Entreprise (M2_PISE)

PRÉSENTATION

Présentation de la formation

Dans la continuité du DESS AIGES (ouvert de 1989), la spécialité Projets Informatiques et Stratégie d'Entreprise se propose de former les étudiants qui la choisiront aux métiers de l'informatique et des systèmes d'information, et en particulier à ceux du conseil et du projet informatiques.
Ce cursus s'adresse exclusivement aux étudiants en sciences humaines et sociales de tous horizons (histoire, géographie, économie, A.E.S., sociologie, lettres, langues, etc.), sans aucun prérequis en matière de connaissances techniques.
L'apprentissage met l'accent, à l'université, sur l'acquisition d'un solide bagage technique généraliste sur les systèmes d'information (programmation procédurale et objet, bases de données, réseaux, web, etc.), par une pédagogie adaptée. Ce socle est la condition indispensable d'une crédibilité sur le marché du travail dans les métiers de l'informatique. En entreprise, les étudiants acquièrent une connaissance vivante des organisations, des process et des démarches liées aux fonctions qu'ils occupent.
Ce parcours original, à la formule éprouvée, s'adresse exclusivement aux étudiants en sciences humaines et sociales de tous horizons(histoire,géographie,économie,gestion,AES,sociologie,lettres,langues...),sans aucun prérequis en termes de connaissances techniques.
Cette formation en alternance permet aux delà des étudiant issus de tous les cursus en lettres et sciences humaines de se diriger vers des carrières de cadres supérieurs dans les secteur des systèmes d'information.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :
- Conduire des missions de conseil et d'audit en systèmes d'information
- Piloter des projets informatiques (maîtrise d'ouvrage, tests, recette, etc.)
- Assurer des fonctions d'interface entre métiers et informatique, dans des contextes de double compétence
- Développer et analyser des solutions informatiques adaptées aux besoins des utilisateurs
- Accompagner les utilisateurs par la formation, le support et l'assistance technique
- Exploiter des données massives pour réaliser des analyses avancées dans le cadre de fonctions de data analyst ou data scientist

Métiers visés

Les diplômés évoluent principalement dans les secteurs du conseil en systèmes d'information, des services numériques, des départements IT de grandes entreprises, ou dans des environnements nécessitant une double compétence métier-informatique.

Quelques exemples de métiers ou grandes familles de métiers :
- Assistant à maîtrise d'ouvrage
- Chef de projet SI
- Consultant informatique
- Auditeur informatique
- Développeur
- Product owner
- Business Analyst
- Data analyst
- Métiers de double compétence informatique

Rythme d'alternance

Rythme de 1 semaine à l'Université, 1 semaine en entreprise.

Dates de la formation et volume horaire

06/10/2025 > 05/10/2026 (568 heures)
Durée : 1 an

UNIVERSITE/ECOLE

Adresse administrative Composante

Faculté des Sociétés et Humanités - UPC

85, boulevard Saint-Germain

75006 - PARIS

Siège Établissement

Université Paris Cité

85, boulevard Saint-Germain

75006 - PARIS

ADMISSION

Conditions d'admission

Pré-requis :

Le M2 est accessible aux étudiants diplômés d'un M1 ou équivalent. Les candidatures se font sur la plateforme e-candidat de l'Université Paris Cité, lors de deux à trois sessions dont les dates sont indiquées sur le site internet de l'UFR GHES, rubrique « Admissions ».

Aucune candidature issue d'un cursus informatique ne sera acceptée

Modalités de candidature

- Admission sur dossier de candidature à déposer sur la plateforme e-candidat
+ test logique
+ entretien oral avec le jury de sélection

CONTACTS

Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Laëtitia CHIODI

contact@formasup-paris.com

Stéphanie SILVESTRE

Pour les publics en situation de handicap : consultez nos pages dédiées Apprenants et Entreprises.

Vos contacts « École/Université »

LAFONT Elisabeth

elisabeth.lafont@u-paris.fr
01 57 27 71 76

KAPFERER Nathalia

nathalia.kapferer@u-paris.fr

01 57 27 58 98

PROGRAMME

Code RNCP 39041

Direction et équipe pédagogique

- Direction de la formation :
DARMANGEAT Christophe, MCF en Economie - Université Paris Cité

- Titulaires
CHARBIT Pierre, MCF en Informatique - Université Paris Cité
GRASLAND Claude, Professeur en Géographie - Université Paris Cité
GROUIEZ Pascal, Professeur en Economie - Université Paris Cité
SIGNORETTO Camille, MCF en Economie - Université Paris Cité

- Professionnels
EGGER Guillaume, Chef de projets - Pôle emploi
FOUQUERAY Sylvain, Ingénieur réseaux et systèmes - CNAM
GIBON Gaëlle, Présidente-Directrice Générale - ACTINRES
LABONNE Olivier, Ingénieur d'Etudes en Informatique -CNAM
LERY Jean-Michel, Ingénieur expert - CNAM Retraité
MANAI Asma, Ingénieure en Statistique et Analyse de l'Information (BNP Paribas)
MANGOT Polina, Webdesigner, Société par Action Simplifiée - JANUS
NGUYEN-HUU Christina, English Language Coach - Freelance
ONGAGNA ONGOUYA Alexis, Informaticien - EURL ML Soft Consulting
TIMSIT Murielle - Consultante indépendante
VIDAL Isidora, Webmaster Webdesigner - Freelance

Contenus des enseignements

Au cours de ce M2, apprenants abordent les fondements de l'informatique et des systèmes d'information à travers des disciplines variées : algorithmique, programmation (C, Java, Python, PHP), bases de données (Oracle, SQL), web (HTML, CSS, webdesign), ainsi que la gestion de projets informatiques et l'architecture des SI. L'année intègre également des enseignements en réseaux, Unix, datamining ou ERP, ainsi que des dimensions transversales comme la stratégie d'entreprise et l'anglais. Ces apprentissages sont mis en oeuvre dans des projets concrets (site web, applications, data) et renforcés par l'expérience en entreprise.

Programme détaillé de la formation	Volume horaire session - 1 année 1
Anglais	24h
Algorithmique	48h
Langage C	48h
Base de données oracle et sql	64h
Gestion de projets informatiques	60h
HTML et CSS	24h
Webdesign	32h
Architecture des si	20h
Stratégie d'entreprise et si	24h
Reseaux	40h
Langage Python	40h

Langage PHP	40h
Langage JAVA	40h
Unix	16h
Datamining ou ERP	48h
Projets Informatiques : Bases de données - Applicatif langage C - Site web (partie statique)	
Projets Informatiques : Site web (partie dynamique) - Applicatif langage java -	
Data ou applicatif langage python	

Modalités pédagogiques

La pédagogie de la spécialité PISE s'articule autour d'un triple parcours :
- des cours à l'université, portant pour l'essentiel sur l'ensemble des aspects techniques de l'informatique de gestion, de la mise en oeuvre de projets informatiques.
- des projets, réalisés en binômes par les étudiants, leur permettant de mettre en oeuvre les connaissances acquises en cours sur des cas en situation.
- une forte présence en entreprise, la spécialité étant sous le régime de l'alternance, synonyme d'une insertion des étudiants de plain-pied dans la vie active.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu, devoirs sur table, évaluation de projet

Diplôme délivré

Diplôme national ou GE de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, délivré par l'Université Paris Cité.

COMPÉTENCES

Les diplômés seront en mesure d'exercer des missions variées, allant de la mise en oeuvre et du pilotage de la politique publique à la conduite de projets informatiques et au conseil en organisation d'entreprise. Ils pourront intervenir dans des domaines aussi divers que l'analyse socio-économique, le développement local, ou la gestion de systèmes d'information. Leur expertise les place également au coeur de l'innovation et de l'optimisation des processus d'entreprise.
Activités professionnelles :
- Conseil et audit en systèmes d'information
- Conduite de projet informatique (maîtrise d'ouvrage, recette, etc.)
- Métiers de double compétence informatique (SIRH, géomaticien, etc.)
- Fonctions d'interface entre métiers et informatique
- Analyse et développement de solutions informatiques

Usages avancés et spécialisés des outils numériques

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention.
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine.

Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale. Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines.
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines / Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux.
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation.

Communication spécialisée pour le transfert de connaissances

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère.

Appui à la transformation en contexte professionnel

- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles. Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe.
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en oeuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité. Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Mise en oeuvre d'une méthodologie pluridisciplinaire pour la structuration et l'implémentation de projets complexes

- Appréhender le caractère pluridisciplinaire des sciences sociales afin d'encadrer une équipe plurielle dans la réalisation de ses projets d'aménagement local, de développement des organisations, de marketing ou de transformation informatique.
- Maîtriser les méthodes de collecte d'informations : enquêtes qualitatives et quantitatives, animation de groupes, observation, veille...

Analyse de données dans le cadre de la structuration et l'implémentation de projets complexes

- Analyser et résoudre des problèmes complexes dans un objectif d'aide à la décision et d'accompagnement du changement dans les domaines du développement territorial, le marketing, la stratégie et l'organisation des entreprises, les ressources humaines ou les systèmes d'information.
- Maitrise les méthodes de traitement, analyse, et valorisation de l'information : bases de données, statistiques, analyses de contenu, cartographie...