

Université Paris Diderot

Parcours

Projets Informatiques et Stratégie d'Entreprise

Mention : Métiers des Etudes, du Conseil et de l'Intervention

Titres requis

- Entrée en M1 : Licence d'économie, gestion, maths appliquées, sociologie, ou autres sciences sociales et humaines
- Entrée en M2 : tout M1 de domaine Lettres et Sciences Humaines
- Sur validation des acquis

Modalités de formation **Formation initiale**

- Formation initiale
- Formation initiale en apprentissage (M2)
- Formation continue
- VAE

Niveau d'études obtenu

- BAC +5

Crédits validés

- 120 crédits ECTS

Volume horaire

- M1 : 24 heures / semaine
- M2 : 560 heures de présentiel + 1050 h en entreprise

Master Projets Informatiques et Stratégie d'Entreprise

PiSE : un parcours de compétences complémentaires en informatique pour étudiants issus de tous cursus Lettres et Sciences Humaines.

Par un programme intensif, en alternance, PiSE permet depuis trente ans à des étudiants issus de tous les cursus LSH de se diriger vers des carrières de cadres supérieurs dans le secteur des systèmes d'information. Ses diplômés y exercent ainsi des fonctions ayant trait :

- au conseil et audit en systèmes d'information
- à la conduite de projet informatique (maîtrise d'ouvrage, recette, etc.)
- aux métiers de double compétence informatique (SIRH, géomaticien, etc.)
- aux fonctions d'interface
- à l'analyse et au développement

etc.

Ce cursus original, mais à la formule éprouvée, 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'année de M1 est l'occasion d'une première familiarisation avec la manipulation des données numériques et les systèmes d'information. L'essentiel des enseignements s'inscrit encore, néanmoins, dans une approche pluridisciplinaire des contenus et des méthodes des sciences sociales, au travers d'enseignements mutualisés avec les autres parcours de la mention.

En M2, l'accent est placé, 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.), sur un rythme très intensif (35 h hebdomadaires de présentiel, réalisation de projets) et via une pédagogie adaptée. Ce socle technique est le gage d'une forte 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 missions qui leur sont confiées en lien avec les systèmes d'information et qui comportent souvent une forte dimension fonctionnelle.

Compétences visées

Les diplômés sont capables, en entreprise, de jouer un rôle d'interface entre les besoins organisationnels et les fonctions techniques, alliant à cette fin des qualités rédactionnelles et analytiques à de solides compétences en matière de systèmes d'information. Les entreprises sont particulièrement demandeuses de tels profils, qui peuvent également s'appuyer sur une double compétence SI / métiers : géographie et informatique, ressources humaines et informatique, etc.

En M2, la pédagogie du parcours PiSE s'articule donc autour de trois éléments :

- des cours à l'université, portant pour l'essentiel sur l'ensemble des aspects techniques de l'informatique de gestion et de la conduite de projets informatiques.
- des projets, réalisés en binômes par les étudiants, leur permettant de mettre en œuvre les connaissances acquises sur des cas en situation.

- une forte présence en entreprise, le parcours étant sous le régime de l'alternance, synonyme d'une insertion des étudiants de plain-pied dans la vie active.

Le cursus suivi par les étudiants jusqu'à leur M1, conjointement aux enseignements dispensés durant le M2, leur permet de réaliser une synthèse entre les savoirs acquis en sciences humaines et sociales (dont, éventuellement, leurs compétences métier) et une connaissance technique poussée des systèmes d'information.

Depuis près de trente ans l'originalité de cette formation s'est révélée tout à fait porteuse en termes d'insertion professionnelle et de carrière (consultez la page des anciens étudiants).

Option DATA : à la rentrée 2019 ouvrira une nouvelle option, qui permettra aux étudiants qui la choisiront d'acquérir une première spécialisation dans le traitement des données de grande taille et/ou peu formalisées. Cette spécialisation est destinée à préparer aux nouveaux métiers articulés au Datamining, à la Data science, etc.

Programme de la formation

Rythme d'alternance

L'apprentissage s'effectue en M2 sur une durée de 12 mois. Au cours des huit premiers mois, une semaine de cours à l'Université (35 heures hebdomadaires) alterne avec une semaine en entreprise. Les quatre derniers mois sont effectués à temps plein en entreprise.

Semestre 1

Mutation du monde contemporain

Nouveau régime de croissance

Tendances sociétales

Enjeux spatiaux des sociétés contemporaines

Méthodologie 1

Méthodologie de la recherche, des études et du conseil (1)

Tableur - fonctions avancées

Prise en main du logiciel SPSS

Un au choix :

Introduction à l'analyse des données

Information géographique

Les données : épistémologie et méthodes

Langue et expression écrite et orale 1

Anglais 1

Expression écrite et orale 1

Enseignements thématiques 1 (3 au choix)

Analyse de la conjoncture et prévisions

Organisations et institutions

Socioéconomie de la consommation

Management stratégique
Politiques d'aménagement et de développement territorial : du local à l'Europe
Les données numériques
Mémoire de recherche ou mémoire de stage

Semestre 2

Approches thématiques du changement
Système d'information et entreprise
Deux au choix :
Activités et territoires
Villes, inégalités et justice socio-spatiale
Développement durable
Les débats dans la pensée économique au XX^e siècle
Méthodologie 2
Méthodologie de la recherche, des études et du conseil (2)
Statistiques bivariées appliquées et visualisation statistique et cartographique sous R
Langue et expression écrite et orale 2
Anglais 2
Expression écrite et orale 2
Enseignements thématiques 2 (3 au choix ou selon l'option)
Analyse financière de l'entreprise
Marketing
Sociologie de l'opinion
Economie des ressources humaines
Sociologie du travail
Audit social
Analyse multivariée
Acteurs et territoires du local
Mémoire de recherche ou mémoire de stage 2

Semestre 3

Anglais
Gestion de projets informatiques
Conception de Bases de Données
Modélisation de données
SQL
Langage HTML
Webdesign
Algorithmique
Langage C
Projets :

- Base de données
- Applicatif en langage C
- Site web statique

Entreprise

Semestre 4

Unix

Réseaux

UML

Langage PHP

Langage C#

Langage Java

Stratégie d'entreprise et Systèmes d'Information

Audit informatique

ERP

Projets

- Site web dynamique (PHP)
- Applicatif en langage Java
- Applicatif en langage C#

Entreprise

Pour les étudiants optant pour le parcours DATA, un cours spécifique sera proposé à chaque semestre (M1 et M2).

ENTREPRISES OU ORGANISMES D'ACCUEIL

ACIAL, AFNOR, ALLIANZ Informatique, AIR France, AIR LIQUIDE, AVRIL SCA
BPCE Vie, BNP PARIBAS, Clarins, CGI France SAS, Crédit Agricole, CCI France,
Caisse des Dépôts et Consignations, CNP Assurances, DHL International Express,
Dior Couture, Editions Francis LEFEBVRE, Editions Néressis - PAP, ENEDIS-GRDF
FRANCE Télévisions, France Stratégie-CGSP, Groupe ADP, GIE AUXIA Gestion,
GIE AXA Group Solutions, IAU-Ile de France, KEOLIS, LA MUTUELLE GENERALE,
LA POSTE, Lilly France SAS, Mairie de PARIS, Ministère des Solidarités et de la
Santé, MOMENTYS France SAS, ORANGE, REGION Île de France, RENAULT
SAS, Réunions des Musées Nationaux, SAFRAN, Société Générale, SNCF
Mobilités, TOTAL...

Contacts

Site de la formation

www.pise.info

Responsable de formation

Jean-Baptiste Yunès

Tél : 01 57 27 92 62

Email : jean-baptiste.yunes@iris.fr

M1 – M2 Coordinateur pédagogique

Christophe Darmangeat

Tél : 01 57 27 58 97

Email : christophe.darmangeat@univ-paris-diderot.fr

Relations entreprises

Gisèle Pagano

Bâtiment Olympe de Gouges - pièce 402 4e étage - 8 place Paul Ricoeur
Paris 13e
Tél : 01 57 27 58 98
Email : gisele.pagano@univ-paris-diderot.fr

Secrétariats pédagogiques

M1 Elisabeth Lafont

Bâtiment Olympe de Gouges - pièce 412, 4e étage – Place Paul Ricoeur
Paris 13e
Tel : 01 57 27 71 76
Email : elisabeth.lafont@univ-paris-diderot.fr

Sophie Lafage

Bâtiment Olympe de Gouges - pièce 412 4e étage - 8 place Paul Ricoeur
Paris 13e
Tél : 01 57 27 58 97
Email : sophie.lafage@univ-paris-diderot.fr

Réussite en master

90%

Poursuite d'études

néant

Insertion professionnelle

POST MASTER

100%

Domaines d'activités

Sociétés informatiques (ESN) : 65%
Services IT d'entreprises diverses : 25%
Autres : 10%

Catégories socioprofessionnelles

Cadres supérieurs : 90%
Travailleurs indépendants : 10%

Types de contrats

CDI : 92%
CDD : 8%

Emplois exercés

- > Conduite de projet informatique, AMOA
- > Audit et consulting en systèmes d'information
- > Maîtrise d'œuvre
- > Développement (ingénieur)

Adéquation emploi-formation

98%