Systèmes d'information - Réseaux - Big Data - IA

mis à jour le 09/07/2024

Diplôme grand établissement grade Master | Contrat d'apprentissage | RNCP 39069

Master Systèmes d'Information, Réseaux et Numérique - Parcours Systèmes d'Information de l'Entreprise Etendue : Audit et Conseil (M_243_SIEE)

PRÉSENTATION

Présentation de la formation

Le parcours Systèmes d'Information de l'Entreprise Etendue : Audit et Conseil (SIEE) vise à former des professionnels confirmés ou des futurs professionnels aux techniques et méthodes de l'audit et du conseil des systèmes d'information de l'entreprise étendue. Le Système d'Information (les technologies et les individus) est un élément incontournable de l'organisation. L'alternance assure une articulation permanente entre enseignements et réalité des situations professionnelles.

Enseignements proposés en anglais (20%) pour auditer et conseiller les organisations dans un contexte international.

Objectifs de la formation

- A partir de la gestion des risques, maîtriser le cadre conceptuel et méthodologique de la démarche d'audit informatique, dans le cadre notamment de l'Audit de la fonction informatique, des applications, des projets et de l'IA ;
- Comprendre et maîtriser les enjeux de la cybersécurité et des risques émergents ;
- Réflexion et analyse critique de différentes pratiques, avec une prise en compte des spécificités organisationnelles dans un contexte de réglementation de la donnée grandissant ;
- Appliquer et outiller cette démarche aux systèmes d'information grâce aux technologies émergentes : IA et Big data ;
- Développer les soft skills pour l'auditeur pour la communication orale et écrite : formuler des recommandations pertinentes, rédiger et présenter des rapports d'audits ;

Métiers visés

- Auditeur IT
- Chef de projet IT
- Directeur des systèmes d'information

Rythme d'alternance

M1
Septembre à décembre : 1 semaine de cours par mois ; le reste du mois alternance hebdomadaire 3 jours entreprise et 2 jours université.
Janvier à juin: 3 jours entreprise et 2 jours université.
Juillet à septembre : entreprise.

M2
Septembre à décembre : 1 semaine de cours par mois ; le reste du mois alternance hebdomadaire 3 jours entreprise et 2 jours université.
Mars à juillet : 3 jours entreprise et 2 jours université.
Janvier à mars et juillet à septembre : entreprise.

Dates de la formation et volume horaire

1 ère année : 03/09/2024 > 11/09/2026 (525 heures)
2 ème année : 01/09/2025 > 11/09/2026 (525 heures)
Durée : 2 ans
Nombre d'heures : 1050h

ADMISSION

Conditions d'admission

Pré-requis :

Conditions d 'admission selon l'année de candidature:

Année 1 :

Titulaires d'un diplôme BAC+3 (180 crédits ECTS) ou équivalent à Dauphine, d'une université, d'une grande école ou d'un autre établissement de l'enseignement supérieur dans les domaines suivants : informatique, gestion, économie, finance, ingénierie.

Année 2 :

Titulaires d'un diplôme BAC+4 (240 crédits ECTS) ou équivalent à Dauphine, d'une université, d'une école de commerce, d'ingénieurs ou d'un autre établissement de l'enseignement supérieur dans les domaines suivants : informatique, gestion.
Titulaires d'un diplôme BAC+5 (300 crédits ECTS) ou équivalent dans les domaines suivants : informatique, gestion ou autre domaine.
Avoir une certaine appétence pour le numérique, les perspectives qu'il offre et les limites qu'il induit.

Modalités de candidature

L'admission se fait en 3 étapes :

Candidature en ligne
Décision d'admissibilité pour les entretiens, sur la base du dossier de candidature
Entretien avec les candidats admissibles, puis décision d'admission

CONTACTS

Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Sonia CHERFI

contact@formasup-paris.com

Huguette NKONGI MBUNGU

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

PROGRAMME

Code RNCP 39069

Direction et équipe pédagogique

M1
Eric Brousseau, Responsable du M1 (intervenant universitaire) Responsable du Master SIREN
Francis Tabourin Maitre de conférences (intervenant universitaire)
Didier Bensadon (intervenant titulaire)
Fabrice Schwalm (intervenant professionnel)
Akim Berkani (intervenant professionnel)
Michel Baldellon (intervenant professionnel)
Brice Mayag Maitre de conférences, (intervenant professionnel)
Fabrice Rossi Maitre de conférences, (intervenant professionnel)
Véronique Bourrel Maître de conférences, (intervenant professionnel)
Gina Gulla Menez (intervenant professionnel)
Soumia Malinbaum (intervenant professionnel)

Hervé Costantini (intervenant professionnel)
Astrid Chauvin (intervenant professionnel)
Christophe Benavent (intervenant professionnel)
Vincent Balusseau (intervenant professionnel)
Olivier Menant (intervenant professionnel)

M2
Gina Gulla Menez. Responsable du Master (intervenant professionnel)
J.P Isemann (intervenant professionnel)
Z Chograni (intervenant professionnel)
J.Huber (intervenant professionnel)
R.Inan (intervenant professionnel)
B.Vitrollles (intervenant professionnel)
M. Quiot (intervenant professionnel)

Programme détaillé de la formation	Volume horaire session - 1 année 1	Volume horaire session - 1 année 2
Audit et contrôle	21h	
Architecture technique des SI	36h	
Comptabilité Finance d'entreprise	21h	
Modélisation des processus	21h	
Gestion de projet	21h	
Data management	21h	
Initiation Algorithmique	21h	
Introduction bases de données	33h	
Langue	21h	
Organisation et stratégie des systèmes d'information	21h	
Sécurité des SI	21h	
Ressources humaines	21h	

Initiation réseau	21h	
Métiers des SI	21h	
data science	21h	
Marketing digital	21h	
Droit du numérique	21h	
Hackathon	21h	
Projets tutorés- travaux de groupe- soutenance	66h	87h
Principes de base de l'audit et du conseil		84h
Audits fondamentaux 1 et 2		108h
Gouvernance et audit des données 1 et 2		66h
Sécurité risques 1 et 2		60h
Innovation & disruption 1 et 2		39h
Soft Skills 1 et 2		69h
séminaire d'études		12h
Option modelisation reseaux/industries 4.0, histoire science du numérique	36h	
Option innovation entrepreunariat / enjeux de la société digitale	18h	

Modalités pédagogiques

L'enseignement du parcours repose sur cinq démarches : des enseignements théoriques fondamentaux, des enseignements de professionnalisation de l'auditeur de systèmes d'information, des mises en application pratiques à partir de cas, des réflexions et analyses critiques des différentes pratiques dans une perspective pluridisciplinaire des missions en entreprise.

Contrôle des connaissances

Examens écrits, oraux. Mémoire.

Année 1 :
Examens écrits, oraux

Année 2 :
Examens écrits, oraux. Mémoire.

Diplôme délivré

Diplôme de Grande école de grade Master. Mention Systèmes d'information, Réseaux et Numérique ; Parcours Systèmes d'Information de l'Entreprise Etendue : Audit et Conseil.
Diplôme national de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, préparé à Dauphine - PSL et délivré par l'Université PSL

COMPÉTENCES

- Professionnalisation de l'auditeur de systèmes d'information.
- Réflexion et analyse critique des différentes pratiques, avec une prise en compte des spécificités organisationnelles dans un contexte de réglementation de la donnée grandissant.

Activités

cf ci-dessus

Année 1 :

cf ci-dessus

Année 2 :

Les diplômés sont capables de mettre en oeuvre les techniques de contrôle financier nécessaires au

pilotage des organisations, tout en les reliant aux autres dimensions de l'entreprise. Cela permet de garantir une meilleure intégration de la performance financière avec les autres performances de l'entreprise (sociale, sociétale...).

Manager des systèmes d'information

- Maîtriser le cadre conceptuel et méthodologique de la démarche d'audit informatique.
- Appliquer cette démarche aux systèmes d'information de l'entreprise étendue.
- Formuler des recommandations pertinentes, rédiger et présenter des rapports d'audits. Conseiller les organisations dans lesquelles ils interviennent.

Intégrer les métiers liés à la maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information (MOA, AMOA), au conseil et à l'audit

- Auditer les techniques, la gestion et le développement de systèmes d'information.
- Maîtriser l'approche de la sécurité informatique. Appliquer les principes acquis à la fonction d'assistance à maîtrise d'ouvrage.
- Appliquer les principes acquis à la gouvernance des Systèmes d'Information.

Pilotage de projet de transformation numérique

- Piloter la transformation numérique au sein d'une organisation.
- Appliquer les principes acquis à la gouvernance des Systèmes d'Information.

Manager une équipe

- Manager des équipes et des organisations en management et en systèmes d'information.
- Collaborer au sein d'une équipe pour la conception et la réalisation d'un projet, d'une étude.
- Négocier des missions professionnelles.

- Intégrer les sciences de Données dans ses actions professionnelles.
- Maîtriser les fondamentaux, caractériser et conceptualiser un problème économique, appliquer les techniques et méthodes acquises.
- Mettre en place les solutions adaptées.