

Master Management des systèmes d'information

Management des systèmes d'information



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
Grenoble IAE -
INP (Graduate
school of
management),
UGA



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français

Parcours proposés

- > Parcours Management des systèmes d'information 1re année
- > Parcours Conseil et management des systèmes d'information 2e année
- > Parcours Intelligence des données
- > Parcours Management des systèmes d'information et d'organisation 2e année
- > Parcours Advanced research in management of information systems 2e année

Pour être conduits avec succès, les changements liés à ces évolutions doivent être appréhendés selon une démarche globale intégrant, outre la dimension informatique, la dimension managériale liée aux modifications de l'organisation, à la reconfiguration des processus et à la gestion des ressources humaines.

La mention Management des Systèmes d'Information propose en 2^{de} année deux parcours :

- Conseil et Management des Systèmes d'Information
- Intelligence des Données
- Management des Systèmes d'Information et d'Organisation
- Advanced Reserach in Management of Information Systems

L'objectif du master est de former des professionnels des systèmes d'information possédant une double compétence en management et en informatique, capables de valoriser le levier que représentent les technologies de l'information grâce à une compréhension transversale du fonctionnement de l'entreprise.

Le master forme aux théories, méthodes, concepts et outils centraux du management des Systèmes d'Information (SI). Les objectifs du parcours Conseil et Management des Systèmes d'Information sont de former des professionnels dans le domaine des systèmes d'information et d'organisation. Les métiers visés sont très variés (chef de projet SI, architecte des SI, responsable veille stratégique, knowledge manager, etc.).

Présentation



Face à un environnement de plus en plus mouvant, l'évolution continue du système d'information et l'intégration avec celui des différents partenaires est une nécessité pour l'entreprise.

Les objectifs du parcours Intelligence des Données sont de former des professionnels dans les domaines de la business intelligence, de l'analytique et du big data. Les métiers visés sont variés et correspondent à un besoin grandissant dans les entreprises et organisations (data analyst, data scientist, responsable e-commerce, etc.). Les débouchés dans les deux parcours se situent à l'interface entre les utilisateurs du système d'information et les informaticiens. Ils nécessitent une bonne compréhension du métier de l'utilisateur et une bonne maîtrise des méthodes, techniques et outils informatiques. Par ailleurs, parce qu'ils concernent l'organisation, ces métiers nécessitent une compréhension transversale des fonctions de l'entreprise

Compétences

La formation permet aux étudiants de disposer d'une double compétence technologique et managériale. Le titulaire de ce diplôme doit être capable : - D'avoir une vue globale sur les différentes méthodologies, référentiels, de la gestion de projet SI, - De comprendre les enjeux de gouvernance des SI, - De connaître les éléments de la conduite du changement associés aux projets SI, - De connaître les liens entre SI, innovation et modèles d'affaires (transformation digitale des entreprises), - De modéliser les données et flux métiers, - De comprendre les enjeux des SI inter-organisationnels, - De concevoir et animer une activité de veille dans une organisation, - De concevoir et animer un projet de gestion des connaissances dans une organisation, - D'identifier et de mettre en oeuvre des éléments d'évaluation des activités SI, - D'identifier et de mettre en oeuvre des éléments d'urbanisation et d'architecture de SI, - De participer à des projets de Business Intelligence (ETL, conception de l'entrepôt, définition et construction des indicateurs), - De participer à des projets d'analytics et/ou de big data, - De mobiliser des éléments de méthodologies de recherche (quantitative, qualitative) pour développer des études, - De développer des notions de savoir être, autour des notions de développement personnel et de communication en anglais.

Admission

Conditions d'admission

Admissibilité : dossier de candidature et test d'anglais (TOEIC, TOEFL, BULATS, IELTS, CLES, Cambridge Assessment English ou test Erasmus+ OLS).

Admission : entretien avec jury d'enseignants et de professionnels

Afin de connaître les conditions d'admission, veuillez consulter notre rubrique "[🔗 candidater](#)" directement sur le site de Grenoble IAE.

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- * si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- * ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- * ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP). Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Candidature

Accédez à la rubrique "[🔗 candidater](#)" directement sur le site de Grenoble IAE.

Et après

Métiers visés

Les débouchés se situent dans le domaine des services en tant que tel ou au sein d'une activité industrielle et/ou commerciale.

- * Métiers du management des données
- * Consultant en organisation

- * Consultant ERP
- * Consultant Business Intelligence
- * Consultant Webmarketing
- * Chef de projet à Maîtrise d'Ouvrage
- * Chef de projet à Maîtrise d'œuvre
- * Chef de projet Big Data
- * Responsable Intelligence Economique
- * Responsable Qualité du Logiciel
- * Responsable sécurité des systèmes d'information
- * Responsable E-commerce
- * Business Analyst
- * Architecte fonctionnel

Les + de la formation

- * Une notoriété internationale garante d'une insertion professionnelle optimale.
- * Un réseau d'anciens diplômés occupant en entreprise des postes à forte valeur ajoutée.
- * Un corps professoral de haut niveau menant des activités de recherche reconnues au niveau national et international.
- * Une collaboration permanente avec le milieu professionnel, grâce à l'intervention de nombreux managers de haut niveau (+ de 50% des cours sont assurés par des professionnels).
- * Une ouverture internationale favorisant les échanges d'étudiants avec des universités étrangères.
- * Une collaboration avec des professeurs étrangers invités enseignant en anglais
- * Une pédagogie active basée sur des projets, des stages, des travaux de groupe et des études de cas.
- * Un suivi individualisé et personnalisé des étudiants grâce à des groupes de taille réduite et à la disponibilité des enseignants.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Dominique Farastier

✉ Armelle.Farastier@grenoble-iae.fr

Responsable pédagogique

Michel Page

✉ Michel.Page@grenoble-iae.fr

Responsable pédagogique

Celine Perea

✉ Celine.Perea@grenoble-iae.fr

Responsable pédagogique

Carine Dominguez-Pery

✉ carine.dominguez-pery@grenoble-iae.fr

Responsable pédagogique

Sabine Carton

✉ sabine.carton@grenoble-iae.fr

Secrétariat de scolarité

Administration M2 Conseil et management des systèmes d'information

☎ 04.76.82.54.85

✉ msi-m2cmsi@grenoble-iae.fr

Secrétariat de scolarité

Administration M2 Advanced ReseArch in Management of Information Systems - Julie RUFFET

✉ msi-m2aramis@grenoble-iae.fr

Secrétariat de scolarité

Administration M2 Intelligence des données

☎ 04.76.82.54.85

✉ msi-m2id@grenoble-iae.fr

Secrétariat de scolarité

Administration M2 Management des Systèmes d'information Alternance - Dominique Pignol

Secrétariat de scolarité

Administration M1 Management des systèmes d'information - Cindy CHAUSSET

☎ 04.76.82.54.85

✉ msi-m1@grenoble-iae.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Parcours Management des systèmes d'information 1re année

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Systèmes d'information I	UE	72h			
Introduction aux systèmes d'information	MATIERE	12h	12h		
Conception et réalisation de sites web	MATIERE	24h			
Conception des SI (niveau 1)	MATIERE	24h			
Modélisation des processus métiers	MATIERE	24h			
Introduction à la Data Science	MATIERE	24h			
Entrepôt de données et reporting	MATIERE	24h			
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE	24h			
UE Systèmes d'information II	UE				
Développement Web	MATIERE	24h			
Gestion de projet SI (niveau 1)	MATIERE	12h	12h		
Bases de données relationnelles et gestion de données	MATIERE	24h			
SI et cloud computing	MATIERE	24h			
Intégration des processus - progiciel de gestion intégré	MATIERE	12h	12h		
Intelligence économique et sécurité des SI et des données	MATIERE	24h			
Ethique des affaires et des données	MATIERE	24h			
Analyse des systèmes d'information	MATIERE	24h			
UE Ouverture disciplinaire	UE				5 crédits
Analyse des coûts et contrôle de gestion	CHOIX	24h			
Business marketing	MATIERE	24h			
Comportement organisationnel	CM	24h			
Introduction au marketing	MATIERE	12h	12h		
Management des ressources humaines	MATIERE	12h	12h		
Introduction à la comptabilité	MATIERE	12h	12h		
Introduction à la finance	MATIERE	12h	12h		
UE Outils et compétences relationnelles	UE				
Anglais	MATIERE	24h			
Utilisation avancée du tableur	MATIERE	24h			
Statistiques appliquées	MATIERE	24h			
Sociologie	CHOIX	24h			
Philosophie Politique	CHOIX	24h			
Projet Professionnel Personnel	CHOIX	24h			

The American century and the rise of giants firms	CHOIX	24h			
LV2	MATIERE		24h		
UE Entrepreneuriat et innovation	UE		24h		
Méthodes de créativité	MATIERE		24h		

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Systèmes d'information III	UE	96h			10 crédits
Commerce électronique	MATIERE	24h			
SI et mobilité	MATIERE	24h			
IHM, expérience utilisateur, ergonomie	MATIERE	24h			
Concept et outils de la GRC	MATIERE	24h			
Big data	MATIERE	24h			
Management d'une DSI	MATIERE	24h			
Droit de l'information, d'internet et des données	MATIERE	24h			
Intégration et qualité des données	MATIERE	24h			
Web marketing	MATIERE	24h			
Méthode pour l'analytique	MATIERE	24h			
UE Stage et invitation à la recherche	UE	24h			10 crédits
Invitation à la recherche	MATIERE	24h			
Stage et mémoire	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE	48h			5 crédits
Anglais	MATIERE	24h			
Communication	MATIERE	24h			
Sport IAE	MATIERE	24h			
Autres cours de Grenoble IAE	MATIERE				
UE Entrepreneuriat et innovation	UE	48h			5 crédits
Projet tuteuré - Entrepreneuriat social et solidaire	CHOIX	24h			
Projet tuteuré - Intrapreneuriat	CHOIX	24h			
Projet tuteuré - Entrepreneuriat institutionnel	CHOIX	24h			
Projet tuteuré - Création	CHOIX	24h			

Parcours Conseil et management des systèmes d'information 2e année

Master 2e année / Professionnel

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information I	UE				10 crédits
Conduite du changement	MATIERE				

Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Gestion des connaissances	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Gestion de projet - méthode PMI	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
UE Conseil et management des systèmes d'information II	UE				10 crédits
Text mining et graph mining	MATIERE				
Gestion de projet SI (niveau 2)	MATIERE				
Méthodologie du consulting et de l'audit	MATIERE				
Ethique des affaires et des données	MATIERE				
Analyse des SI	MATIERE				
IT et business models	MATIERE				
Intelligence économique et sécurité des SI et des données	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	MATIERE	21h			
LV2	MATIERE		24h		
Savoir être du consultant	MATIERE				
Négociation	MATIERE	24h			
UE Entrepreneuriat et innovation	UE				5 crédits
SI et management de l'innovation	MATIERE				
Projet systèmes d'information	MATIERE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information III	UE				10 crédits
Concept et outils de la GRC	MATIERE				
Big Data	MATIERE				
Droit de l'information, d'internet et des données	MATIERE	24h			
Intégration et qualité des données	MATIERE	24h			
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE				
Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE				
Méthodes pour l'analytique	MATIERE				
UE Professionnalisation	UE				15 crédits
Stage et mémoire	MODULE				
Soutenance et grand oral	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	CM	14h			
Projet systèmes d'information	MATIERE				

Master 2e année / Recherche

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information I	UE				10 crédits
Conduite du changement	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Gestion des connaissances	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Gestion de projet - méthode PMI	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
UE Conseil et management des systèmes d'information II	UE				10 crédits
Text mining et graph mining	MATIERE				
Gestion de projet SI (niveau 2)	MATIERE				
Méthodologie du consulting et de l'audit	MATIERE				
Ethique des affaires et des données	MATIERE				
Analyse des SI	MATIERE				
IT et business models	MATIERE				
Intelligence économique et sécurité des SI et des données	MATIERE				
UE Développer ses aptitudes à la recherche	UE	63h			10 crédits
Méthodes qualitatives de recherche	CM	18h			
Méthodes quantitatives de recherche	CM	18h			
Histoire d'une recherche	CM	12h			
Organization theory	MATIERE	18h			

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ateliers de recherche	MATIERE	18h			
Mémoire de recherche (séminaire de recherche)	MATIERE		1h		

Master 2e année / Ingénieurs ENSIG

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information I	UE				
Conduite du changement	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
SI et management de l'innovation	MATIERE				

UE PFE ENSGI

UE

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information II	UE				10 crédits
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				
Big Data	MATIERE				
Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE				
Méthodes pour l'analytique	MATIERE				
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE				
UE Mémoire de gestion tutoré	UE				
UE Cours validés INP ENSGI	UE				

Parcours Intelligence des données

Master 2e année / Classique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données I	UE				10 crédits
Conduite du changement	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Gestion des connaissances	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Gestion de projet - méthode PMI	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
UE Intelligence des données II	UE				10 crédits
Text mining et graph mining	MATIERE				
Gestion de projet SI (niveau 2)	MATIERE				
Méthodologie du consulting et de l'audit	MATIERE				
Ethique des affaires et des données	MATIERE				
Analyse des SI	MATIERE				
IT et business models	MATIERE				
Intelligence économique et sécurité des SI et des données	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	MATIERE	21h			
LV2	MATIERE		24h		
Savoir être du consultant	MATIERE				

Négociation	MATIERE	24h			
UE Entrepreneuriat et innovation	UE				5 crédits
SI et management de l'innovation	MATIERE				
Projet systèmes d'information	MATIERE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Conseil et management des systèmes d'information III	UE				10 crédits
Concept et outils de la GRC	MATIERE				
Big Data	MATIERE				
Droit de l'information, d'internet et des données	MATIERE	24h			
Intégration et qualité des données	MATIERE	24h			
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE				
Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE				
Méthodes pour l'analytique	MATIERE				
UE Professionnalisation	UE				15 crédits
Stage et mémoire	MODULE				
Soutenance et grand oral	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles	UE				5 crédits
Anglais	CM	14h			
Projet systèmes d'information	MATIERE				

Master 2e année / ENSGI

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données I	UE				
Conduite du changement	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Entrepôt de données et reporting	MATIERE				
Visualisation et analyse interactive des données	MATIERE				
Introduction à la Data Science	MATIERE				
SI et management de l'innovation	MATIERE				
UE PFE ENSGI	UE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Intelligence des données II	UE				10 crédits
Management des processus métier et pilotage de la performance	MATIERE				

Big Data	MATIERE
Stratégie et urbanisation des SI	MATIERE
Méthodes pour l'analytique	MATIERE
Outils pour la gouvernance des SI	MATIERE
UE Mémoire de gestion tutoré	UE
UE Cours validés INP ENSGI	UE

Parcours Management des systèmes d'information et d'organisation 2e année

Master 2e année / Alternance

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion de projet SI et conduite du changement	UE				10 crédits
Fondamentaux de la gestion de projet	MATIERE				
Projet SI et agilité	MATIERE				
Projets tuteurés	MATIERE				
Méthodes pour la conduite du changement	MATIERE				
UE Transformation numérique de l'entreprise	UE				10 crédits
Introduction au Big Data	MATIERE				
Aspects juridiques de la transformation numérique	MATIERE				
Marketing digital et parcours client	MATIERE				
E-commerce : enjeux et pratiques	MATIERE				
Veille stratégique	MATIERE				
Management des connaissances	CHOIX	14h			
Business Intelligence	MATIERE				
UE Entrepreneuriat et innovation	UE				5 crédits
IT et business models	MATIERE				
Management des SI et innovation	MATIERE				
UE Outils et compétences relationnelles 1	UE				5 crédits
Communication et négociation	MATIERE				
Communication en anglais	MATIERE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Management des SI	UE				10 crédits
Apports et enjeux du référentiel ITIL	MATIERE				
Urbanisation des SI	MATIERE				
Intelligence économique	MATIERE				

Tableaux de bord et pilotage de la performance	MATIERE				
Visualisation des données	MATIERE				
Projet tuteuré	MATIERE	30h			
UE Outils et compétences relationnelles 2	UE				5 crédits
Management interculturel	MATIERE	21h			
Développement personnel	MATIERE				
UE Professionnalisation	UE				15 crédits
Séminaire de spécialité	MATIERE				
Apprentissage en entreprise	MATIERE				
Tutorat individuel	MATIERE	3h			
Intégration	MATIERE	7h			
Grand oral	MATIERE				
Mémoire	MATIERE				

Master 2e année / Formation continue

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion de projet SI et conduite du changement	UE				10 crédits
Fondamentaux de la gestion de projet	MATIERE				
Projet SI et agilité	MATIERE				
Projets tuteurés	MATIERE				
Méthodes pour la conduite du changement	MATIERE				
UE Intelligence de l'entreprise	UE				10 crédits
Veille stratégique	MATIERE				
Management des connaissances	CHOIX	14h			
Business Intelligence	MATIERE				
Transformation numérique de l'entreprise	UE				10 crédits
Introduction au Big Data	MATIERE				
Aspects juridiques de la transformation numérique	MATIERE				
Marketing digital et parcours client	MATIERE				
E-commerce : enjeux et pratiques	MATIERE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Management des SI	UE				15 crédits
Apports et enjeux du référentiel ITIL	MATIERE				
Urbanisation des SI	MATIERE				
Intelligence économique	MATIERE				
Tableaux de bord et pilotage de la performance	MATIERE				
Visualisation des données	MATIERE				

UE Projet, mémoire et Grand Oral

Projet tuteuré

Grand oral

Mémoire

UE

15 crédits

MATIERE 30h

MATIERE

MATIERE

Parcours Advanced research in management of information systems 2e année