

Intitulé

Intitulé du parcours type : Systèmes d'Information Méthodes et Outils (SIMO)

Mention de rattachement : Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données

COMUE / UNIVERSITE / ECOLE : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES

Secteurs d'activités et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

J Information et communication – 62 Programmation, conseil et autres activités informatiques

6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques

6202B Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques

6209 Z Autres activités informatiques

63.11Z Traitement de données, hébergement et activités connexes

Structures d'emploi

Sociétés de services en ingénierie informatique (SSII)

Collectivités territoriales

-Entreprise public/établissement public,

Société de conseil

Services de l'Etat, Armée, Constructeur de matériel informatique, Editeur multimédia, Informatique et télécommunications

Type d'emploi

Architecte de système d'information (analyse, conception, implémentation),

Administrateur de bases de données (utilisation de Système de Gestion de Base de données, développements logiciels en relation avec les BD)

Analyse/développeur d'applications de sites web d'entreprises, Développeur

Paramétreur de progiciels Enterprise Resource Planning

Chef de projet informatique

Code ROME (5)

M1805 ÉTUDES ET DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE

M1803 DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION

M1806 EXPERTISE ET SUPPORT TECHNIQUE EN SYSTEMES D'INFORMATION

M1802 EXPERTISE ET SUPPORT EN SYSTEMES D'INFORMATION

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours type

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

Développement, mise en œuvre et maintenance des Systèmes d'Information

Définir les besoins/spécifications d'un logiciel donné

Lire, corriger, choisir et produire un modèle en fonction des connaissances à représenter,

Mettre en œuvre une démarche de développement rigoureuse de systèmes d'information,

Créer des tests unitaires permettant de valider la conformité d'un logiciel

Piloter une campagne de tests sur une base de sources

Identifier le cycle de vie d'un défaut (bug) et sa prise en compte par les différents acteurs

Gestion et réalisation des projets de Systèmes d'Information

Formaliser une proposition commerciale de solution en réponse à un cahier des charges,

Définir l'architecture système à réaliser, la méthodologie, le calendrier et le coût du projet

Mettre en œuvre la conduite du changement

Implémentation et gestion des bases de données

Mettre en œuvre le modèle relationnel des données,

Administrer des bases de données,

Créer des requêtes pour interroger des bases de données

Extraire des données issues de sources hétérogènes

Concevoir des systèmes décisionnels tels que des entrepôts de données,

Exploiter des systèmes décisionnels en développant des outils de visualisation de données

Développement d'applications Internet

Construire des algorithmes,

Mettre en œuvre des concepts et techniques de la programmation classique et orientée objets ;

Développer des applications Web côté client et côté serveur, des applications distribuées, des applications mobiles

Appliquer des Frameworks,

Optimiser le référencement des applications web,

Paramétrage de progiciels

Maîtriser les concepts de base de gestion,

Analyser les situations organisationnelles,

Modéliser les processus métiers,

Réaliser des workflows,

Paramétrer des ERP

Analyser le potentiel des technologies

Spécialités de formation

320N - COMMUNICATION ET INFORMATION SPECIALITES PLURIVALENTES DE LA COMMUNICATION ET DE L'INFORMATION

CONCEPTION : ETABLISSEMENT DE STRATEGIES DE RELATIONS PUBLIQUES ET DE COMMUNICATION		
326P - COMMUNICATION ET INFORMATION INFORMATIQUE, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, RESEAUX DE TRANSMISSION INFORMATIQUE, TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ORGANISATION, GESTION)		
110- MATHÉMATIQUES ET SCIENCES SPÉCIALITÉS PLURISCIENTIFIQUES		
Mots clés		
SYSTEME D'INFORMATION		
GESTION DE PROJET		
DEVELOPPEMENT WEB		
ERP		
BASE DE DONNEES		
Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)		
Conditions d'inscription à la certification		Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut élève ou étudiant	NON	
Après un contrat d'apprentissage	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après une formation continue	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
		Composition des jurys VAE
Par expérience dispositif VAE prévue en 2002	OUI	une majorité d'enseignants-chercheurs des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée
Le cas échéant, ciblez trois compétences associées et leurs UE afférentes		
Compétences	UE	
maîtrise des concepts et techniques de la programmation	UE2	
maîtrise du cycle de développement d'un projet SI	UE1	
maîtrise de la complexité des bases de données, des datawarehouses	UE3	
Statistiques		
22 étudiants ont été diplômés en juin 2015. 15 ont répondu à l'enquête (janvier 2017) : - 73,5% sont en emploi (soit 10 en emploi et 1 en contrat d'alternance) - 20% sont en recherche d'emploi (soit 3 diplômés) - 6,5% sont en poursuite d'études (soit 1 diplômé) Les diplômés en emploi sont satisfaits de leur emploi à 80% ; 100% jugent que leur emploi correspond à leur spécialité de formation et 90% pensent que leur emploi correspond à leur niveau de formation.		
Lieu de certification		
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES - 38400 Saint Martin d'Hères		
Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur		
IUT 2 Grenoble - 2 place Doyen GOSSE - 38000 Grenoble		
Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours-type(s)		
Aucun liens		
Historique		
La Licence Pro (3IS) Ingénierie, Intégration, Interopérabilité des Systèmes d'information a été ouverte en septembre 2004, en cycle initial et en alternance. En 2008, elle est uniquement proposée en alternance. Son intitulé est changé en 2010 : elle devient la LP SIMO Systèmes d'Information Méthodes et Outils. Depuis la rentrée 2016, elle s'intitule LP MI SIGD, parcours SIMO		
Liste des liens sources		
Site internet de l'autorité délivrant la certification		
http://www.univ-grenoble-alpes.fr		