



Référentiel des métiers de la spécialité Informatique, Données, Usages

Référentiel des métiers de la spécialité Informatique, Données, Usages

Copyright © 2019 Polytech Annecy-Chambéry

Table des matières

Compétences 1
Métiers 3

Compétences

Compétences	Composantes essentielles	Code
Spécifier, analyser, concevoir et mettre en œuvre des systèmes informatiques	en s'appuyant sur des méthodes de conception et de gestion de projets informatiques d'envergure	IDU-1.1
	en dimensionnant le système par rapport aux caractéristiques attendues en termes de volume des données à traiter, temps de réponse	IDU-1.2
	en s'appuyant de manière privilégiée sur des systèmes traitant des données massives	IDU-1.3
Concevoir la collecte, le traitement et l'utilisation des données	en s'appuyant sur les méthodes d'analyse et de fouille de donnée pour la découverte de connaissances	IDU-2.1
	en s'appuyant sur des modèles de connaissances appropriés au traitement de l'information	IDU-2.2
	en s'appuyant sur des techniques permettant une exploitation efficace et sécurisée des données	IDU-2.3
Appréhender les dimensions économiques et sociales liées à l'usage des systèmes informatiques	en concevant des systèmes où le respect de l'humain (sa vie privée, etc.) est une caractéristique attendue majeure	IDU-3.1
	en concevant des systèmes s'inscrivant dans une démarche de développement durable	IDU-3.2
Choisir les moyens appropriés pour le transport et la distribution de données	en s'appuyant sur des architectures matérielles et logicielles appropriées	IDU-4.1
	en assurant la sécurité du contenu transporté	IDU-4.2
Gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation selon ses dimensions techniques, économiques et humaines	en maîtrisant les bases du management opérationnel	TC-1.1
	en étant apte à choisir et/ou mettre en œuvre des outils et des méthodes pour la réalisation du projet	TC-1.2
	en étant apte à identifier et mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	TC-1.3

Compétences

Compétences	Composantes essentielles	Code
	en intégrant les aspects économiques et financiers du projet	TC-1.4
	en étant apte à évoluer dans un contexte de collaboration multi-acteurs	TC-1.5
Communiquer efficacement avec un public varié et développer son projet professionnel	en s'appropriant les clés d'une communication adaptée	TC-2.1
	en opérant des choix professionnels et en mettant en place une stratégie adaptée pour atteindre ses objectifs et en développant une attitude assertive	TC-2.2
	en évaluant et faisant évoluer ses compétences dans une dynamique apprenante	TC-2.3
Mobiliser et développer les compétences en sciences humaines nécessaires à son intégration et au développement de son entreprise et de la société	en s'intégrant dans l'entreprise et en exerçant le métier d'ingénieur	TC-3.1
	en prenant en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels	TC-3.2
	en travaillant en contexte pluriculturel et/ou international	TC-3.3
	en étant apte à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société	TC-3.4
Développer des activités contribuant à des innovations ou des avancées scientifiques	en situant son activité par rapport à l'état de l'art des connaissances et/ou des pratiques	TC-4.1
	en menant un travail de recherche fondamentale ou appliquée cohérent avec une analyse critique des résultats	TC-4.2
	en développant une démarche créative s'inscrivant dans un contexte d'innovation	TC-4.3
	en s'appuyant sur des techniques de management de l'innovation dans une démarche d'ouverture et d'entrepreneuriat	TC-4.4

Métiers

Métiers	Missions principales	IDU-1				IDU-2				IDU-3				IDU-4				TC-1					TC-2			TC-3				TC-4			
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4						
Consultant informatique décisionnelle - Big data	Définir un projet de SI décisionnel et/ou big data et en assurer la gouvernance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓								
	Concevoir l'architecture de l'entrepôt de données		✓	✓				✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓								
	Configurer les outils d'analyse et de reporting				✓	✓							✓	✓			✓			✓	✓		✓			✓							
	Restituer les données et formation des utilisateurs				✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	✓						
	Encadrer des équipes de consultants (management d'équipe, planning de réalisation, gestion du budget).	✓										✓			✓	✓	✓			✓	✓		✓										
Dataminer - Data scientist	Extraire, uniformiser et structurer les données clients	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓								
	Faire des analyses prédictives et de développement de la connaissance client	✓	✓		✓	✓	✓						✓	✓			✓			✓	✓		✓		✓	✓							
	Développer des outils de support aux clients internes et optimiser des actions marketing de l'entreprise	✓	✓		✓	✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓								
	Assurer une veille technologique sur les outils de datamining				✓	✓	✓							✓							✓		✓	✓	✓		✓						
	Manager des équipes							✓	✓			✓					✓						✓				✓						
Consultant e-business	Réaliser des audits analytiques et ergonomiques du site web	✓	✓		✓	✓	✓						✓	✓			✓			✓			✓		✓								
	Analyser la stratégie commerciale du client et élaborer une nouvelle stratégie internet.				✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓								
	Assurer l'accompagnement opérationnel du client dans l'exécution de la stratégie e-business.											✓		✓			✓			✓		✓				✓							
Gestionnaire d'informations et de données environnementales	Concevoir et construire des bases de données	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓			✓	✓		✓		✓								
	Assurer l'administration de la base de données		✓	✓						✓	✓		✓							✓	✓												
	Réaliser l'exploitation et l'analyse synthétique des résultats				✓	✓	✓						✓			✓	✓	✓		✓			✓										
Ingénieur cloud et virtualisation	Analyser les besoins et assurer une veille technologique		✓	✓									✓				✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓						
	Réaliser une intégration des données dans une architecture cloud	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓						

Métiers

Métiers	Missions principales	IDU-1			IDU-2			IDU-3		IDU-4		TC-1					TC-2			TC-3				TC-4				
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	
	Assurer l'administration et la maintenance du système virtualisé				✓	✓			✓	✓		✓		✓		✓			✓									
Urbaniste - architecte fonctionnel du SI	Concevoir, mettre à jour et faire évoluer un système d'information	✓	✓			✓			✓	✓		✓							✓	✓	✓		✓	✓		✓		
	Garantir la cohérence du SI et participer aux règles de gouvernance du système d'information				✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓				✓							
	Gérer des projets d'architecture	✓	✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Assurer une mission de conseil et d'aide à la décision sur les évolutions technologiques proposées		✓		✓	✓		✓				✓			✓	✓	✓					✓						
	Assurer une veille technologique												✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓		✓	
Ingénieur d'études, recherche et développement	Analyse et comprendre le positionnement produit	✓	✓		✓	✓			✓			✓							✓	✓	✓			✓			✓	
	Traduire des besoins fonctionnels en cahier des charges	✓	✓						✓	✓		✓					✓			✓				✓	✓	✓		
	Concevoir et développer un produit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tester et valider un produit	✓							✓			✓	✓				✓				✓				✓			
	Corriger et améliorer un produit	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓							✓				