

Secteur d'activité	Sous secteurs professionnels	Emplois-types (1)	Appellation	Critères qualitatifs (3)			Critères quantitatifs (3)				Effectifs (ETP)			Compétences			Formation	
				Métiers en déclin	Métiers en émergence	Métiers en mutation	Métiers en tension	Métiers en stagnation	Métiers en croissance	Métiers en baisse	Effectifs actuels	Effectifs : tendances d'évolution à horizon 2021	Effectifs : tendances d'évolution à horizon	Compétences Actuelles nécessaires		Nouvelles compétences à acquérir à horizon 2021	Compétences obsolètes à horizon aaaa + x	Besoins en formation identifiés
Ingénierie	Mise en œuvre / réalisation	Directeur travaux					X		X		7400	9300					Parcours certifiant Chef de projet ACN Méthodes agiles ACN BIM Infra MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC Transition énergétique	
		Conducteur travaux					X		X		12800	14900					Licence professionnelle sectorielle en apprentissage ACN Méthodes agiles ACN Gestion de projet ACN BIM Infra MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC Transition énergétique	
	Conception / étude	Architecte Internet des objets				X		X		X		900	1900		Anticiper les besoins de données des entreprises Evaluer la portée stratégique de données (ex : levier de différenciation commerciale) Concevoir une architecture adaptable aux besoins actuels/futurs de l'entreprise Intégrer des objets, des solutions IoT, des équipements et applications spécifiques entreprise	Harmoniser et simplifier le développement des solutions IoT		Elargissement et revue CQP MSRI ACN Méthodes agiles ACN Gestion de projet MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC sectoriels ingénierie (infra, énergies, santé etc.) MOOC Transition énergétique
		Data Scientist				X		X		X		3200	4200		Maîtriser l'univers client pour spécialiser les applications data Agréger des types de données et modes de collecte différents, internes et externes Mettre la data au service du process métier interne et client	Démocratiser la mise à disposition client des traitements et algorithmes prédictifs		CQP Data Scientist MOOC sectoriels ingénierie (infra, énergies, santé etc.) ACN Méthodes agiles
		Expert Cybersécurité				X		X		X		1400	2900		Analyser l'architecture des systèmes et des réseaux client Analyser les menaces et les vulnérabilités selon les différents types de failles Préconiser au client des solutions de renforcement de la cybersécurité Articuler la cybersécurité des systèmes de gestion ET industriels (objets connectés etc.) Articuler la cybersécurité avec l'ensemble des risques de sûreté (utilisateurs des outils etc.)	Exploiter les datas et alimenter des IA de cybersécurité		ACN Méthodes agiles Elargissement et revue CQP MSRI ACN Gestion de projet MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC sectoriels ingénierie (infra, énergies, santé etc.)
		Projeteur					X	X		X		18600	22100		Maîtriser une ou plusieurs solutions techniques de conception BIM Analyser les caractéristiques structurelles, environnementales et techniques de l'équipement Réaliser des maquettes BIM conformes au cahier des charges Affiner le besoin client autour d'une maquette BIM	Travailler avec un mode de fonctionnement agile avec les acteurs projet (MOA, parties prenantes)		Licence professionnelle sectorielle en apprentissage ACN BIM Infra MOOC Transition énergétique CQP BIM Modeleur MOOC Industrie du futur (IoT etc.)
		Ingénieur procédés					X		X			18100	21500					ACN Méthodes agiles ACN Gestion de projet MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC Transition énergétique MOOC sectoriels ingénierie (infra, énergies, santé etc.)
	Coordination projet	BIM Manager					X		X		2600	3900					ACN Méthodes agiles MOOC Industrie du futur (IoT etc.) MOOC Transition énergétique	