

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION	
		MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
Pilotage de la Transformation numérique industrielle	Evaluer les aspect sociaux, sociétaux, économiques et environnementaux d'un projet	Contrôles continus via des devoirs surveillés Les bureau d'études Le projet de grande envergure Les notes de synthèses Les travaux pratiques Les Jeux sérieux Les évaluations des missions en entreprises	La validation de tous les blocs de compétences du cursus se fait avec l'obtention d'une note supérieure ou égale à 10 dans l'ensemble des Unités d'Enseignements (regroupement de modalité d'évaluation ayant en commun une compétence/connaissance technique ou théorique) La compétence linguistique (anglais) sera évaluée via un test international (TOEIC). La Validation de cette compétence demande : - un score minimum de 800 points au TOEIC - une immersion internationale d'au minimum 12 semaines
	Argumenter la/les solutions choisies face à un client ou une hiérarchie		
	Construire et argumenter les reportings clients		
	Analyser et reformuler la demande client		
	Défendre ses propositions devant un client ou devant sa hiérarchie		
	Identifier les impacts de défaillances du système choisi via une analyse de risque		
	Interpréter les éléments technologiques (mécanique, électronique, informatique...) d'un environnement industriel		
	Sélectionner et interpréter les contraintes techniques et organisationnelles d'une entreprise pertinentes pour le projet		
	Construire, mettre en place et piloter les indicateurs de suivi d'un système numérique		
	Analyser les forces, les faiblesses, les opportunités et les limites (SWOT) d'un projet numérique		
	Construire un planning et piloter un projet numérique avec des outils adaptés (méthodes Agiles, Gantt..)		
	Accompagner le changement aussi bien en production que dans les métiers supports que peuvent entraîner un projet de transformation numérique		
	Identifier et évaluer les enjeux économiques et sociétaux d'un projet de transformation numérique		
Avoir l'esprit critique sur ses résultats, analyser les freins et les opportunités sur ses missions, son entreprise, sa carrière (compétence transverse).			
Etude et Développement des solutions Industrie 4.0 / IoT	Collecter et sélectionner les données techniques d'un système industriel permettant de décrire le fonctionnement d'un environnement industriel		
	Interpréter et analyser des données afin d'établir un rapport d'analyse de situation		

	Produire un état de l'art, en tenant compte des contraintes sociales, sociétales, économiques, environnementales et technologiques		
	Proposer des choix de développements numériques du système industriel et les justifier (économique, environnemental, sociétal...)		
	Décomposer et rechercher les contraintes techniques d'un environnement industriel existant		
	Catégoriser les paramètres influents de chaque technologie		
	Construire les éléments d'un système numérique avec les langages informatiques adaptés		
	Architecturer un système numérique comprenant un ensemble de technologies		
	Construire chaque élément numérique en validant l'interopérabilité du système		
	Concevoir et évaluer un système numérique via la construction de tests et d'un plan de tests associé (couverture de code)		
	Développer le système numérique global demandé par le client (cycle en V, agile,...)		
	Interfacier le système avec l'Homme		
Support aux service informatique industriel pour le déploiement de solution 4.0	Analyser et reformuler la demande client		
	Extraire les besoins clients (interne et externe) et élaborer un rapport technologique		
	Identifier les données critiques devant être sécurisées en priorité		
	Evaluer le niveau de performance d'un élément (ex: capteur)		
	Estimer la performance de l'élément dans la durée		
	Analyser les risques maintenance du processus		
	Reformuler la demande et l'objectif		
Responsable de l'Activité Industrie 4.0	Collecter et sélectionner les données techniques d'un système industriel permettant de décrire le fonctionnement d'un environnement industriel		
	Proposer des choix de développements numériques du système industriel et les justifier (économique, environnemental, sociétal...)		
	Identifier les pistes de développements numériques d'un système industriel		

	Produire un état de l'art, en tenant compte des contraintes sociales, sociétales, économiques, environnementales et technologiques		
	Défendre ses propositions devant un client ou devant sa hiérarchie		
	Décomposer et rechercher les contraintes techniques d'un environnement industriel existant		
	Rédiger un cahier des charges en intégrant l'ensemble des services impactés (achat, maintenance, IT, production...)		
	Construire, mettre en place et piloter les indicateurs de suivi d'un système numérique		
	Structurer les moyens (humains et techniques) pour organiser le maintien en conditions du système numérique (plan de surveillance)		
	Proposer des pistes d'évolutions du système numérique		
	Construire un planning et piloter un projet numérique avec des outils adaptés (méthodes Agiles, Gantt..)		
	Comprendre les interactions humaines pour manager un projet transverse collaboratif et potentiellement multiculturel		
	Définir les compétences nécessaires, composer une équipe et établir les besoins de formations correspondants.		
	Accompagner le changement aussi bien en production que dans les métiers supports que peuvent entraîner un projet de transformation numérique		
	Identifier et évaluer les enjeux économiques et sociétaux d'un projet de transformation numérique		
	Identifier et comprendre les règles de l'entreprise (droit du travail, rémunération...) impactant un projet de transformation numérique		