

Matrice de compétences – Tableau récapitulatif

		1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8
Axes de formation	Connaissances et compétences clés 111 Composante essentielle 22 Développement important 3 Renforcement	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor
	ING – Axe de formation Ingénierie	11 1	11 1	11 1	11 1	3	3	3	3	11 1	11 1	11 1	22		3	3	11 1	11 1	11 1		22	22	22	22
	GES – Axe de formation Gestion			11 1	11 1	11 1	11 1	22	3				22	11 1	11 1	3		3	22	11 1	22	22	22	22
	COM – Axe de formation Communication				3	3	3	11 1	11 1				22	22	11 1	11 1		3	22	3			3	3
Méta compétences	SP- Compétences spécialisées/métier	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	3	3	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	3	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1	11 1
	ME - Compétences méthodologiques						22	22					22	22	11 1		3	3	3	11 1		22	22	3
	SO – Compétences sociales.						3	11 1	3				3	3	11 1	3		3		3			22	22
	PE – Compétences personnelles							22	3				3		11 1	3			3	22		3	22	22

		1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	
Méta compétences	Connaissances et compétences clés	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor	
	<ul style="list-style-type: none"> 111 Composante essentielle 22 Développement important 3 Renforcement 																								
Compétences spécialisées/métier (SP)	SP01 - Connaître et utiliser les mathématiques et les techniques quantitatives de l'ingénieur et de l'économiste			11 1	3	3	22			3			3	3						3	3	3	3		
	SP02 - Connaître et utiliser les bases de l'informatique		3		11 1		3				22	11 1	3	3	3				11 1			3	3		
	SP03 - Connaître les sciences de base nécessaires à la maîtrise des Technologies Industrielles (TIN)	11 1	11 1		3						11 1	3	3	22				3	3			22	3		22
	SP04 – Comprendre et utiliser les principales techniques mécaniques en (TIN)	11 1												3				22	3			22			
	SP05 – Comprendre et utiliser les principales techniques électriques en (TIN)		11 1								11 1	11 1		3				22	22						
	SP06 - Connaître et exploiter les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)				11 1						22	3	11 1	3		3				11 1		3	3	3	
	SP07 - Etre capable d'aborder, et de suivre une intégration système										3	3	11 1	3	3	3		22	3	11 1		3	3		
	SP08 - Développer une culture générale en management et en économie d'entreprise						11 1	11 1	3	3				11 1	11 1	22	3		3	3	11 1	3	22	22	
	SP09 - Comprendre l'environnement industriel et technologique, l'organisation et les enjeux de l'entreprise						11 1	11 1	3				3	11 1	11 1	22		3	3	22	11 1	3	3	22	22
	SP10 - Connaître le rôle et les responsabilités de l'ingénieur/du manager dans l'entreprise						3	11 1	22					22	11 1	22				11 1				22	3

	1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8
Connaissances et compétences clés 111 Composante essentielle 22 Développement important 3 Renforcement	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor
SP11 - Savoir analyser la demande du marché et les besoins des clients.					22		22	3						11 1	3				22				
SP12 - Savoir concevoir l'offre globale, produit/service, négocier, vendre et piloter des opérations de réalisation					3	22	3	3				22	22	11 1	3				22	22	22		
SP13 - Connaître et utiliser le vocabulaire métier en français, allemand et anglais, indispensable aux contacts professionnels internationaux	3	3		3	3	3	22	22	3	3	3	3	3	22	22	3	3	3	3	3	3	3	3
SP14 - Assurer une gestion efficace de projet, optimisant les moyens et respectant les objectifs (délais, coûts qualité)						3	3					11 1		22					22		22	22	3
SP15 - Connaître et utiliser les méthodes améliorant la performance des entreprises				3	3	11 1						3	3	3		3		3	11 1	3	3	22	
SP16 - Savoir choisir et mettre en œuvre les interfaces Homme - Machine - Organisation				3		3	3			3	3	3	3	3		3		11 1	3	22	22	11 1	
SP17 - Connaître et utiliser les technologies de procédés de fabrication et de systèmes d'assemblage												3				22		3	3	11 1	11 1	22	
SP18 - Connaître et utiliser les techniques de testabilité, maintenabilité, fiabilité prévisionnelle et de sécurité des systèmes.										22		11 1				3		3		22			
SP19 - Connaître et utiliser les méthodes liées aux procédures de qualité (ISO)						22						22					22			3	3	11 1	

		1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	
Méta compétences	Connaissances et compétences clés 111 composante essentielle 22 développement important 3 renforcement	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor	
Compétences méthodologiques (ME)	ME01 - Exploiter des méthodes d'organisation du travail et de gestion du temps					3	22	22					22	22	22					22	22	22	22	22	22
	ME02 - Maîtriser les techniques de recherche d'information, de présentation, et d'expression.							11 1	3				3		11 1	3				3			22	22	22
	ME03 – Savoir appliquer les techniques de gestion d'entreprise						11 1	3					22	11 1	22					11 1			22	22	
	ME04 - Prendre en compte les notions de coûts ainsi que les méthodes améliorant la performance des entreprises						11 1						3	22	3				22		11 1		22	22	
	ME05 – Savoir comment exploiter les systèmes d'information, d'automatismes industriels et les progiciels de manière appropriée						3								3			11 1		11 1	3		22	22	
	ME06 – Utiliser les techniques d'animation d'équipes et de gestion de séances de travail						3	22						22	3	11 1			3		3	3	3	3	

		1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	
Méta compétences	Connaissances et compétences clés 111 composante essentielle 22 développement important 3 renforcement	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor	
Compétences sociales (SO)	SO01 - Développer son ouverture d'esprit et ses capacités relationnelles pour coordonner et motiver tous les intervenants, en interne et en externe à son entreprise					22	3	11 1	3				22	22	22	3		3		3			22	3	
	SO02 - Être capable de dialoguer aussi bien avec des ingénieurs spécialisés, des économistes, des financiers ou des juristes						3	22	3				3	3	22	3		3	3	3		22	22	11 1	
	SO03 - Renforcer son sens de la coopération pour assurer un rôle d'interface et de conciliation						3	22	22				3	3	11 1					3			22	3	
	SO04 - Stimuler le sens des responsabilités pour diriger et soutenir une équipe					3	22	22	22				3	3	22			3		22			22	22	
	SO05 - Savoir développer un réseau professionnel et social efficace (entreprises, associations et groupements professionnels)								3					3	22					3			22	22	22

		1X1	1X2	1X3	1X4	1X5	1X6	1X7	1X8	2X1	2X2	2X3	2X4	2X5	2X6	2X7	3X1	3X2	3X3	3X4	3X5	3X6	3X7	3X8	
Méta compétences	Connaissances et compétences clés	Sciences et techniques de l'ingénieur 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 2	Mathématiques	Informatique	Economie	Gestion d'entreprise 1	Communication	Langues étrangères 1	Sciences et techniques de l'ingénieur 3	Electronique	Téléinformatique	Gestion des opérations	Gestion d'entreprise 2	Communication et action commerciale	Langues étrangères 2	Automatisation industrielle	Energies et environnement	Systèmes d'information	Gestion d'entreprise 3	Productique et industrialisation	Flux et gestion de production	Management industriel	Travail de Bachelor	
	<ul style="list-style-type: none"> 111 composante essentielle 22 développement important 3 renforcement 																								
Compétences personnelles (PE)	PE01 - Développer un bon esprit d'analyse ainsi qu'une vision d'ensemble			22	22	3	3	22					3	3	11 1		3	3	22	22	3	22	3	3	3
	PE02 – Développer un esprit de synthèse permettant de dégager toute information essentielle		3			3		22			3		3		11 1			3	3	22		3	3	3	3
	PE03 - Renforcer ses capacités d'autonomie, d'initiative et d'anticipation pour répondre au mieux aux attentes du marché et des clients								3				3			22					22	3	3	22	11 1
	PE04 - Savoir faire preuve d'écoute et de persuasion pour négocier avec ses clients, son équipe et sa hiérarchie								22						3	22					3			22	3
	PE05 – Savoir s'adapter pour pouvoir travailler dans un milieu multiculturel							3	22	22						11 1	22				3			22	3