Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

Référentiel d'activités	Référentiel de compétences	<u>Référentiel d'évaluation</u>				
		Modalités d'évaluation	Critères d'évaluations			
Bloc 1 : Mise en œuvre des nouvelles conceptions pour l'aéronautique et l'espace	Analyser et construire un CDC Concevoir un système technologique en		Validation des UE correspondantes au bloc Pertinence des choix technologiques			
	mobilisant ces connaissances en sciences et en technologie.	Evaluation des connaissances : contrôles continus, examens				
	Maîtrise des approches numériques et des outils informatiques	Etude de cas réalisée en groupe et/ ou mise en situation réelle dans l'entreprise Rapport et soutenance en présence d'industriels Fiche d'évaluation en entreprise				
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international Communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes en français et en anglais Identifier les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable et proposer des solutions		Appréciation de l'entreprise sur la fiche d'évaluation Structure, pertinence et concision du rapport. Structure, pertinence et concision de la présentation orale. Capacité à répondre aux questions.			
	Piloter et animer une équipe dans un contexte international		Validation des UE correspondantes au bloc			

Bloc 2 : Définition et	Evaluer et choisir une solution		
conception des systèmes de	technologique	Evaluation des connaissances : contrôles continus, examens	Validation des UE correspondantes au bloc
production pour l'aéronautique et l'espace.		Recherche bibliographique	Positionnement, concision et pertinence de l'analyse
		Présentation d'une synthèse avec des critères de choix	Nombre, pertinence et référencement des sources bibliographiques
		Fiche d'évaluation en entreprise	
	Dimensionner les systèmes de production		Validation des UE correspondantes au bloc
		Evaluation des	Construction d'un dossier technique
		connaissances : contrôles continus, examens	Pertinence de la solution proposée
	Prendre en compte les évolutions technologiques	Recherche bibliographique	Réalisation d'une synthèse
	Pré-qualifier les moyens de production	Présentation d'une synthèse avec des critères de choix	Construction d'un dossier de pré- qualification des moyens
	Elaborer un plan de maintenance		Construction d'un plan de maintenance
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers	Etude de cas réalisée en groupe et/ ou mise en	Structure, pertinence et concision du rapport
	dans un contexte international Communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes en français et en	situation réelle dans l'entreprise	Structure, pertinence et concision de la présentation orale.
	anglais Identifier les enjeux environnementaux,	Fiche d'évaluation en entreprise	Validation des UE correspondantes au bloc
	notamment par application des principes du développement durable et proposer des		Capacité à répondre aux questions.
	solutions Piloter et animer une équipe dans un contexte international		Validation des UE correspondantes au bloc

Bloc 3 : Qualification des moyens d'essais, pré-	Etablir un plan d'essais en mobilisant ses connaissances technologiques		Validation des UE correspondantes au bloc
industrialisation pour			Réalisation et mise en œuvre d'un plan d'essai
l'aéronautique et l'espace	Analyser les résultats	Etude de cas réalisée en	
	Mettre en place un plan d'actions correctives	groupe et/ ou mise en situation réelle dans l'entreprise	Etablir un plan d'actions correctives adapté à la situation
	Mettre en conformité au regard du système qualité	Fiche d'évaluation en entreprise	Mise en œuvre d'une analyse des enjeux permettant de définir les axes de progrès prioritaires identifié
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international		Appréciation de l'entreprise sur la fiche d'évaluation
	Communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes en français et en anglais		Structure, pertinence et concision du rapport.
	Identifier les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable et proposer des		Structure, pertinence et concision de la présentation orale.
	solutions Piloter et animer une équipe dans un contexte international		Capacité à répondre aux questions. Validation des UE correspondantes au bloc
	contexte international		validation des OL correspondantes du bloc

Bloc 4 : Mise en place et optimisation des systèmes de production pour	Planifier et organiser la production en prenant en compte l'organisation de la maintenance.		Pertinence du rapport de planification et d'organisation de la production
l'aéronautique et l'espace.	Piloter la production dans un souci de respect des processus qualité		Construire le pilotage de la production en prenant en compte les actions d'Amélioration Continue
		A partir de la qualification des moyens de productions : en situation reconstituée et/ou en situation réelle dans l'entreprise	Définir et choisir les d'indicateurs pertinents Définir une méthodologie de suivi et de partage des mesures réalisées
	Optimiser les processus de production	Fiche d'évaluation en entreprise	Définir la méthodologie de détection et de traitement des actions correctives
		Rapport et soutenance orale en présence d'industriels	Définir une stratégie de diffusion et d'appropriation des pratiques d'amélioration continue
	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international	Evaluation de compétences en langue	Appréciation de l'entreprise sur la fiche d'évaluation
	Communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes en français et en anglais		Structure, pertinence et concision du rapport.
	Identifier les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable et proposer des		Structure, pertinence et concision de la présentation orale.
	solutions Piloter et animer une équipe dans un contexte international		Capacité à répondre aux questions. Validation des UE correspondantes au bloc
			·

Bloc 5: Mise en place de	Analyser et construire un cahier des		Validation des UE correspondantes au bloc
· ·	charges		vandation des de correspondantes du bloc
systèmes embarqués pour		Étude de cas réalisée en	Positionnement, concision et pertinence de
l'aéronautique et l'espace		groupe et/ ou mise en	l'analyse
		situation réelle dans	,
		l'entreprise	Pertinence des choix technologiques
	Concevoir et tester un système embarqué		Construction d'un dossier technique
	ou une avionique en prenant en compte les	Présentation d'une synthèse	
	nouvelles technologies.	avec des critères de choix	Pertinence de la solution proposée à
			répondre au cahier des charges
		Fiche d'évaluation en	
		entreprise	Établir un plan d'actions correctives adapté
		8	à la situation
	Produire un système embarqué ou une	Rapport et soutenance orale	Construire le pilotage de la production en
	avionique en prenant en compte les	en présence d'industriels	prenant en compte les actions
	processus qualité et les plans de	Évaluation de compétences en langue	d'Amélioration Continue
	maintenance	en langue	Définir et choisir les d'indicateurs pertinents
		A partir de la qualification	Définir une méthodologie de suivi et de
		des moyens de productions :	partage des mesures réalisées
		en situation reconstituée	
	Implémenter un système embarqué ou une	et/ou en situation réelle dans	Appréciation de la fiabilité, de la plus-value
	avionique et assurer un processus	l'entreprise	apportée par l'équipement ou le système
	d'amélioration continue		Our annition of Wannition and a
			Propositions d'améliorations des
	Conduire un projet : organiser et gérer les		équipements, et étude de leur faisabilité
	Conduire un projet : organiser et gérer les		Appréciation de l'entreprise sur la fiche d'évaluation
	aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international		d Evaluation
			Structure, pertinence et concision du
	Communiquer avec des spécialistes comme		rapport.
	avec des non-spécialistes en français et en		''
	anglais		Structure, pertinence et concision de la
	Identifier les enjeux environnementaux,		présentation orale.
	notamment par application des principes		
	du développement durable et proposer des		Capacité à répondre aux questions.
	solutions		
	Piloter et animer une équipe dans un		Validation des UE correspondantes au bloc
	contexte international		

	Matrice des compétences selon les Unités d'Enseignement	UE Sciences de l'information, mathématiques et physique	UE Technologiques	UE Aerospace	UE Outils et méthodes de l'industrialisation	UE Sciences de l'entreprise	UE Sciences humaines et communication	UE Avionique et systèmes embarqués	UE Projets	Période en Entreprise	Expérience internationale	Accompagnement à l'insertion professionnelle	Cycle de conférence
des pour	Analyser et construire un CDC		4	3	3			4	3	4	2		2
euvre tions t l'esp	Concevoir un système technologique		4	3	3			3	3	4	2		2
ncept ncept	Maîtriser des approches numériques et des outils informatiques	3	4	2				2					
Bloc 1: Mise en œuvre des nouvelles conceptions pour l'aéronautique et l'espace	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects humains et financiers dans un contexte international					3	4		4	3	4	2	2
des .	Evaluer et choisir une solution technologique	3	4	3				3	4	4	2		2
ption prion pour	Dimensionner les systèmes de production	3	3	3	4			3	2	4	2		2
conce	Prendre en compte les évolutions technologiques	3	4	3	3			3	4	4	2		2
on et c prodi que e	Pré-qualifier les moyens de production	2	2	2	4			2	2	2	2		2
finitic es de nauti	Elaborer un plan de maintenance	3	3	3	4			3	3	3	2		2
Bloc 2 : Definition et conception des systèmes de production pour l'aéronautique et l'espace	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international					3	4		3	4	4	2	2
n des rré- our t	Etablir un plan d'essais en mobilisant ses connaissances technologiques Analyser les résultats	2	3		4				3 4	3	2		2
Bloc 3 : Qualification des moyens d'essais, pré- industrialisation pour l'aéronautique et l'espace	Mettre en place un plan d'actions correctives	=	3		3				3	3	2		2
Qual ns d'e trialis ronau l'esp	Mettre en conformité au regard du systèmes qualité		4		4	3			3	3	2		2
Bloc 3 : moye indus l'aé	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques,, humains et financiers dans un contexte international					3	4		3	4	4	2	2
lace et tèmes de ur espace.	Planifier et organiser la production en prenant en compte l'organisation de la maintenance.		3		4				2	3	2		2
Bloc 4: Mise en place et optimisation des systèmes de production pour l'aéronautique et l'espace.	Piloter la production dans un souci de respect des processus qualité		3		4				2	3	2		2
c 4: 1 isatio prod onau:	Optimiser les processus de production		3		4	2			2	3	2		2
Blo optim l'aér	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques,, humains et financiers dans un contexte international					3	4		3	4	4	2	2
oor	Analyser et construire un CDC		3	3	3			4	4	4	2		2
barqués p e	Concevoir et tester un système embarqué en prenant en compte les nouvelles technologies.		2	3	3			4	4	4	2		2
Bloc 5 : Mise en place de systèmes embarqués pour l'aéronautique et l'espace	Produire un système embarqué en prenant en compte les processus qualité et les plans de maintenance		2	3	4			4	4	4	2		2
en place de	Mettre en place un système embarqué dans un aéronef ou un astronef et assurer un processus d'amélioration continue		3	3	2			4	4	4	3		2
Bloc 5 : Mise	Conduire un projet : organiser et gérer les aspects techniques, humains et financiers dans un contexte international			3		2	4	4	2	2	4	2	2

*Cible d'acquisition

"Je connais, je peux en parler"			
"Je peux appliquer sur des cas simples"			
"Je suis opérationnel dans toutes les situations"			
"Je suis expert et je suis capable de produire de la connaissance"			