
Université de Technologie de Compiègne

Référentiel Compétences pour le Label Aéronautique et Espace

P.SIMARD

version 4.0
1er septembre 2019.

Section	Partie	Grain	BIA	BB	PPL	UTC	DD	Dépôt de preuve
Connaissance du milieu de l'aéronautique	Implication associative UTC							
	Implication associative hors UTC							
	Autre							
Connaissance des industries aéronautique	Procédures Qualité							
	MCO/MRO							
	Les concepteurs	Motoristes Avionneurs Equipementiers						
	Stage UTC							
	Stage autres							
Connaissance des aéronefs	Structure générale des aéronefs		✓	✓	✓			
	Structure d'un fuselage							
	Vibration d'un fuselage							
	Calcul de structure sur aéronef							
	Matériaux utilisés	Métaux Composites Fab.additive						
	Equipements et circuits							
	Systèmes propulsifs- Motorisation		✓					
	Aérodynes à voilures tournantes		✓					
Engins pour les missions spatiales	Fusée et engins spatiaux		✓					
	Conception d'engins spatiaux		✓					
Fabrication et contrôle des structures	Système de propulsion spatiale		✓					
	Conception, CAO, calculs numériques							
	Techniques d'usinages et d'assemblage							
Mesures physiques	Contrôles destructifs et non destructifs	Essais non destructifs Essais mécaniques						
Ingénierie Programme	Manager l'ingénierie du besoin							
	Analyse fonctionnelle							
	STB et spécifications internes							
	Ingénierie de la conception et du développement	y compris concurrent engineering (CCO etc)						
	Optimisation de la conception							
	Qualification acceptation							
	Accréditation et certification							
	Gconf et traçabilité							
	Normalisation							
	Base du risk management							
navigation et réglementations	Organisation en France	Aviation civile Aviation étatique		✓				
	Organisation Européenne		✓	✓				
	Organisations internationales		✓	✓				
Météorologie	Atmosphère		✓	✓				
	Circulation des masses d'airs et fronts		✓	✓				
	Formation et typologie des nuages		✓	✓				
	Phénomènes dangereux et structure des aéronefs		✓	✓				
	Déchiffrage infos météos aéronautique.			✓				
Aérodynamique et mécanique du vol	Aérodynamique physique		✓					
	Aérodynamique d'une aile		✓					
	Mécanique des fluides		✓					
	Couplage Fluide structure		✓					
	Tracé et utilisation d'une polaire		✓					
	Mécanique du vol		✓					
Pratique du vol	Pratique du vol	Base Licencié vol acrobatique		✓		✓		