

## Programme LP MEEGC Parcours Expertise Thermique et Efficience énergétique (en alternance)

Semestre	UE	Intitulé de UE	Modules enseignés	Volume horaire
1	1	Découverte du milieu professionnel	Communication - Culture de l'entreprise - Projet Personnel et Professionnel	20
			Sécurité au travail	8
			Anglais professionnel	12
	2	(Outils) fondamentaux de l'énergétique	Contexte énergétique (politique, environnemental, financier)	8
			CVC technologie & caractéristiques	10
			Transferts Thermiques	20
			Hydraulique & aéraulique	14
			Traitement de l'air	8
			(Systèmes de) Régulation	8
			TP	32
	3	Technologies des systèmes énergétiques	Les procédés de chauffage et leur exploitation	18
			Pompe à chaleur et machine frigorifique	16
			Attestation à la manipulation des fluides frigorigènes	22
Cogénération & trigénération			8	
Directive sur l'éco-conception			8	
Technologies alternatives			8	
TP			48	
4	Projet tuteuré (Missions en entreprise)			
2	5	Thermique du bâtiment	Bilan thermique de l'habitat	20
			Réglementation thermique et labels	12
			Confort et qualité de l'air	8
			Gestion des bâtiments (GTC, GTB, domotique)	10
			TP - Projet - Partie logiciel (BIM, ....)	24
	6	Efficience énergétique dans le bâtiment et l'industrie	Principes d'isolation	18
			Systèmes d'émetteurs thermiques	16
			Génie climatique (intégration chauffage, clim, rafraichissement)	20
			Maîtrise des apports internes et externes	12
			Audits énergétiques - Rénovation de l'existant	12
			Comptage d'énergie & optimisation d'installations	10
			Stockage d'énergie thermique	8
	Etude de cas - ISO 50001 appliquée	42		
	7	Gestion de projet	Conduite de projet : de la conception à la commercialisation	22
			Anglais technique	14
8	Stage (Missions en entreprise)			