le cnam
Provence-Alpes-Côte d'Azur

DIE17p9 : Responsable en production industrielle - Parcours froid et climatisation
Présentation et contenu de la formation

Informations générales

Entrée Bac +2 → Sortie Niveau II — Durée : 3 ans .
Diplôme préparé : Diplôme d'établissement de niveau 2.

Formation enseignée à :

- Aix-en-Provence

Conditions d'accès

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs pédagogiques

Former des cadres techniques dans les domaines du froid, de la climatisation et du conditionnement d'air.

Compétences attestées

Les compétences acquises au Cnam au cours de la formation concernent: l'établissement des bilans énergétiques, la conception des systèmes frigorifiques (y compris les très basses températures) et de conditionnement d'air, des compétences dans des domaines connexes (machines à fluides plus à choisir: automatique, électrotechnique, acoustique, etc.) plus des compétences de communication et de management requises à ce niveau, ainsi que la prise en compte de l'utilisation des énergies renouvelables. Par ailleurs, l'auditeur(trice) acquiert des compétences complémentaires sur son lieu de travail qui lui permettent de présenter une formation individualisée et adaptée à son projet.

Modalités de validation

Avoir acquis les 120 ects du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

le cnam
Provence-Alpes-Côte d'Azur

DIE17p9 : Responsable en production industrielle - Parcours froid et climatisation
Planning 2013 - 2014

Informations générales

Entrée Bac +2 → Sortie Niveau II — Durée : 3 ans .
Diplôme préparé : Diplôme d'établissement de niveau 2.

Formation enseignée à :

- Aix-en-Provence

Conditions d'accès

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Parcours conseillé

Année 1	Semestre 1	ENF101 - Au choix EEP112
	Semestre 2	ENM101 - Au choix EEP105 - ENF102
Année 2	Semestre 1	ENF106 - ENT101 - EEP103
	Semestre 2	Au choix ENF109 - ENF110 - ENF111
Année 3	Semestre 1	Au choix ENM105 - Au choix ENF117 - Au choix ENM102 - EME102
	Semestre 2	Au choix ENF108 - TET102 - ENF113

Enseignements

Unité d'enseignement	Horaires 2013 - 2014			2013 - 2014				2014 - 2015				2015 - 2016			
	Tous les centres Paca	Aix-en-Provence	Marseille	Paca	Aix	Mars	Nat	Paca	Aix	Mars	Nat	Paca	Aix	Mars	Nat
[ENF101] Thermodynamique appliquée à l'énergétique (4 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		☾1		@1		☾1		@1		☾1		@1
[ENM101] Machines à fluides (4 ECTS)	-	-	-				@1		☾2		@1		☾1		@1
[ENF102] Production du froid (4 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		☾2								☾2		
[ENT101] Thermique fondamentale (4 ECTS)	-	Mercredi 18:30→22:00	-		☾1		@1				@1		☾1		@1
[ENF106] Climatisation et conditionnement d'air (4 ECTS)	-	-	-				@1		☾1		@1				@1
[EEP103] Machines électriques (6 ECTS)	-	Voir calendrier	-		☾1		@2				@2		☾1		@2
[ENF110] Climatisation solaire et pompe à chaleur (4 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		☾2		@2				@2		☾2		@2
[ENF111] Énergies renouvelables dans le bâtiment économe en énergie (4 ECTS)	-	Lundi 18:30→22:00	-		☾2		@2				@2		☾2		@2
[ENF113] Audit énergétique (4 ECTS)	-	Mercredi 18:30→21:30	-		☾2		@1				@1		☾2		@1
24 crédits au choix parmi :															
[ENM105] Tp d'énergétique (4 ECTS)	-	-	-						☾1						
[EEP105] Systèmes photovoltaïques (6 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		☾1		@2				@2		☾1		@2

[EEP112] Stockage de lélectricité (6 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		2								2		
[ENF108] Technologies dans la climatisation et le conditionnement d'air (4 ECTS)	-	-	-				@2		2		@2				@2
[ENF109] Réglementation thermique du bâtiment (4 ECTS)	-	Samedi 08:00→12:00	-		1								2		
[ENF117] Analyse électrique des installations frigorifiques et climatiques (4 ECTS)	-	Horaires inconnus	-		2								1		
[ENM102] Combustion (4 ECTS)	-	Lundi 18:30→22:00	-		1		@1				@1		1		@1
-															
[EME102] Management et organisation des entreprises (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	1	1	1		1	1	1		1	1	1	
[TET102] Management social pour ingénieur et communication en entreprise (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	2	2	2		2	2	2		2	2	2	
[UA4208] Expérience professionnelle de 24 mois (48 ECTS)	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	A	A	A		A	A	A		A	A	A	

Légende : Cours du soir et du samedi matin Cours en journée FOAD tutorée Semi-présentiel Unité d'Activité (UA) UE communes (passerelles) **1, 2, A** = 1er semestre, 2nd semestre, Annuel

DIE17p9 : Responsable en production industrielle - Parcours froid et climatisation
Pré-requis des unités d'enseignement

[EEP103] Machines électriques (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau de EEP101 et EEP102. Connaissance de base sur les machines électriques

[EEP105] Systèmes photovoltaïques (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau des unités d'enseignement EEP101 et EEP102

[EEP112] Stockage de lélectricité (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[EME102] Management et organisation des entreprises (6 ECTS)
Pré-requis : Tout public à partir de Bac+2 pour les filières Management et Société et pour les filières techniques ou scientifiques. Unité d'enseignement du cursus du cursus "ingénieur" pour l'obtention du diplôme Cnam. Inscription directe pour les élèves reçus à l'examen probatoire ou à l'examen d'admission et priorité aux auditeurs engagés dans le cycle de spécialisation du cursus d'ingénieur.

[ENF101] Thermodynamique appliquée à l'énergétique (4 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[ENF102] Production du froid (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101.

[ENF106] Climatisation et conditionnement d'air (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau de ENF101.

[ENF108] Technologies dans la climatisation et le conditionnement d'air (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101 et ENF106.

[ENF109] Réglementation thermique du bâtiment (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101 et ENT101.

[ENF110] Climatisation solaire et pompe à chaleur (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101, ENT101, ENF102, et ENF106.

[ENF111] Énergies renouvelables dans le bâtiment économe en énergie (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101 et ENT101.

[ENF113] Audit énergétique (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101, ENF102, ENF106, ENT101, et ENE103.

[ENF117] Analyse électrique des installations frigorifiques et climatiques (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir un niveau Bac + 2 (DPCT, BTS, DUT...) scientifique et technique

[ENM101] Machines à fluides (4 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[ENM102] Combustion (4 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[ENM105] Tp d'énergétique (4 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau ENF101, ENM101, ENT101, et ENM102.

[ENT101] Thermique fondamentale (4 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[TET102] Management social pour ingénieur et communication en entreprise (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun pré requis

[UA4208] Expérience professionnelle de 24 mois (48 ECTS)
Pré-requis : Aucun