

DUT Génie thermique et énergie

Niveau de diplôme
Bac +2

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Institut universitaire de
technologie de Poitiers-
Châtelleraut-Niort**

Présentation

Le département GTE forme des spécialistes de haut niveau dans les domaines liés à l'énergie, la production, l'utilisation et la gestion de l'énergie thermique. Le diplômé GTE maîtrise les compétences nécessaires à son insertion professionnelle dans divers domaines tels que la production de l'énergie, la transformation de l'énergie thermique pour la propulsion, le chauffage domestique et industriel, le froid industriel et domestique, le contrôle et la gestion de l'énergie pour l'habitat.

Le département GTE de Poitiers propose une spécialité d'enseignement unique tournée vers les Énergies Renouvelables et la performance Énergétique des Bâtiments.

Organisation

Ouvert en alternance

Le DUT est ouvert en alternance sur 2 ans en alternant 1 année sur 2.

Contact : Pôle Formation Continue/Alternance -
iutp.fca@univ-poitiers.fr

Infos pratiques

Autres contacts

IUT Poitiers-Châtelleraut-Niort

Département Génie Thermique et Energie (GTE)

14 allée Jean Monnet - TSA 41114 - 86073 POITIERS
CEDEX

Chef de département

Damien CALLUAUD

Secrétariat

Tél. : 05 49 45 34 14

iutp.gte@univ-poitiers.fr # <http://iutp.univ-poitiers.fr/gte/>



Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

DUT 1 Génie thermique et énergie

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 Connaissances générales de base	UE	18h	100h	74h	9 crédits
Mathématiques appliquées M1101	MODULE	18h	40h		4 crédits
Informatique : tableurs M1102	MODULE		6h	20h	2 crédits
Expression - Communication M1103	MODULE		18h	18h	2 crédits
Langue Vivante 1 M1104	MODULE		16h	16h	2 crédits
Adaptation aux parcours différenciés M1105	MODULE		20h	20h	
Projet Tutoré M1106	MODULE				
UE12 Bases énergétiques	UE	52h	76h	36h	11 crédits
Thermodynamique M1201	MODULE	16h	26h	20h	4 crédits
Electricité M1202	MODULE	14h	20h	16h	3 crédits
Energie et environnement M1203	MODULE	10h	10h		2 crédits
Mécanique M1204	MODULE	10h	20h		2 crédits
UE13 Bases de pratiques professionnelles	UE	24h	28h	92h	9 crédits
Mesure, métrologie M1301	MODULE	8h	20h	16h	3 crédits
Technologie des systèmes thermiques M1302	MODULE	8h		20h	2 crédits
Bureau d'Etudes M1303	MODULE			48h	3 crédits
Projet personnel et professionnel M1304	MODULE	8h	8h	8h	1 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE21 Connaissances générales appliquées	UE	22h	106h	56h	11 crédits
Mathématiques appliquées M2101	MODULE	18h	40h		3 crédits
Automatismes et circuits électriques M2102	MODULE		8h	28h	2 crédits
Expression-Communication M2103	MODULE		12h	12h	2 crédits
Langue vivante 1 M2104	MODULE		16h	16h	2 crédits
Enseignement différencié M2105	MODULE		26h		
Conduite de projet M2106	MODULE	4h	4h		
Projet tutoré (65h par étudiant) M2107	MODULE				2 crédits
UE22 Mécanique et énergétique	UE	60h	68h	60h	10 crédits
Thermodynamique M2201	MODULE	14h	18h	20h	3 crédits
Mécanique des fluides : hydraulique M2202	MODULE	20h	22h	16h	3 crédits

Physique des ambiances intérieurs : éclairage, acoustique, qualité de l'air M2203	MODULE	10h	12h	8h	2 crédits
Propriétés des matériaux M2204	MODULE	16h	16h	16h	2 crédits
UE23 Thermique	UE	32h	30h	96h	9 crédits
Transferts thermiques M2301	MODULE	16h	18h	20h	3 crédits
Thermique des locaux M2302	MODULE	6h		36h	2 crédits
Techniques du génie thermique M2303	MODULE			24h	1 crédits
Electrothermie M2304	MODULE	6h	8h	12h	2 crédits
Projet personnel et professionnel M2305	MODULE	4h	4h	4h	1 crédits

DUT 2 Génie thermique et énergie

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE31 Formation générale et projet	UE	14h	48h	48h	9 crédits
Mathématiques appliquées M3101	MODULE	10h	20h		2 crédits
Expression-Communication : communication professionnelle M3102	MODULE		12h	12h	2 crédits
Langue vivante 1 M3103	MODULE		16h	16h	2 crédits
Informatique : programmation M3104	MODULE	4h		20h	1 crédits
Projet tutoré : mise en situation professionnelle M3105	MODULE				2 crédits
UE32 Transferts et fluides	UE	56h	66h	72h	10 crédits
Transferts thermiques M3201	MODULE	28h	28h	28h	4 crédits
Mécanique des fluides : aérodynamique M3202	MODULE	16h	16h	16h	3 crédits
Combustion et foyers M3203C	MODULE	12h	12h	16h	2 crédits
Etudes techniques M3204	MODULE		10h	12h	2 crédits
UE33 Systèmes thermodynamiques	UE	48h	62h	86h	11 crédits
Régulation M3301	MODULE	12h	26h	24h	3 crédits
Machines frigorifiques M3302	MODULE	12h	12h	16h	2 crédits
Traitement de l'air, climatisation, ventilation M3303	MODULE	16h	16h	24h	3 crédits
Dimensionnement aéraulique M3304C	MODULE			14h	1 crédits
Projet personnel et professionnel : préparer son parcours post-DUT M3305	MODULE	8h	8h	8h	1 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE41 Préparation à l'insertion professionnelle	UE	20h	70h	84h	9 crédits
Expression-Communication : communication dans les organisations M4101	MODULE		12h	12h	1 crédits
Langue vivante 1 M4102	MODULE		12h	12h	2 crédits
Fluides et réseaux M4103C	MODULE	10h	10h		1 crédits
Maîtrise de l'énergie M4104C	MODULE	10h	20h		2 crédits
Logiciels métiers M4105C	MODULE			24h	1 crédits
Etudes techniques M4106C	MODULE		16h	36h	2 crédits

UE42 Energétique industrielle et projet	UE	34h	34h	28h	9 crédits
Machines thermiques M4201C	MODULE	20h	20h	16h	3 crédits
Echangeurs de chaleur M4202C	MODULE	14h	14h	12h	2 crédits
Projet tutoré : mise en situation professionnelle M4203	MODULE				4 crédits
UE43 Insertion professionnelle	UE				12 crédits
Stage M4301	STAGE		10h		12 crédits

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif