CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AERAULIQUES ET THERMIQUES

FORMATIONS
CALENDRIER 2019

Aéraulique ▪ Thermique ▪ Énergies ▪ Acoustique ▪ Mesures

CETIAT
ensemble, innover et valider

www.formation.cetiat.fr

www.formation.cetiat.fr
toutes les informations sur nos stages :

Flashez ce QR CODE avec votre smartphone et accédez directement au site Internet.

Calendrier 2019	Durée (jours)	Réf.	Prix HT (€)	Janv. Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
AÉRAULIQUE, VENTILATION, FILTRATION													
Filtration de l'air	2,5	IND2	1 370					11 au 13					
Dépoussiérage	4,5	DNT40	2 650	21 au 25/01	11 au 15					16 au 20			2 au 6
Ventilateurs pour tous	1	MAT11	670								1		
Ventilateurs : connaissance et pratique	2	MAT1	1 090								2 au 3		
Ventilateurs : méthodes d'essais	3	MAT9B	1 560								2 au 4		
Ventilateurs : leur bruit et les moyens de les rendre plus silencieux	3	MAT3	1 560										9 au 11
Maîtrise de l'acoustique des réseaux de ventilation	3	SYST4	1 560										9 au 11
Initiation à la ventilation des bâtiments	3	V10	940								15 au 17		
Systèmes de ventilation et réseaux aérauliques dans l'habitat et le tertiaire	3	SYST3	1 560				14 au 16						
Inspection et audit des installations de ventilation en habitat et tertiaire - Méthode DIAGVENT	2	SYST5	1 090				22 au 23						
Ventilation industrielle (captage) Nouveau !	2	SYST10	NC	Nous consulter									
Ventilation et qualité de l'air dans l'industrie : les bases Nouveau !	4	SYST9B	1 980		19 au 22								
Circuits aérauliques - Réglages et mise au point	4	E01	1 420								1 au 4		
Manutention pneumatique	3	DNT50	1 950			2 au 4					22 au 24		
ÉLECTRICITÉ APPLIQUÉE AU GÉNIE CLIMATIQUE													
Électricité : les bases	4	EL01	NC	Nous consulter									
Dépannage électrique appliqué à la climatisation	3	EL06A	1 030					25 au 27					
Dépannage électrique appliqué au chauffage	3	EL06B	1 030								8 au 10		
Introduction aux automates programmables - Initiation aux automatismes	4	5317	NC	Nous consulter									
ACOUSTIQUE													
Acoustique pour tous	1	MES18	670				15					6	4
Acoustique : les bases	1,5	MES6	890					17 au 18					
Mesures acoustiques	3,5	MES7	1 770					17 au 20					

Retrouvez toutes les informations sur www.formation.cetiat.fr :

- programmes
- horaires
- lieux de formation (généralement Lyon-Villeurbanne mais aussi Paris, Nantes, Mulhouse...)
- ...

Flashez ce QR CODE avec votre smartphone et accédez directement au site Internet.

Calendrier 2019	Durée (jours)	Réf.	Prix HT (€)	Janv. Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
CLIMATISATION, POMPES À CHALEUR ET THERMODYNAMIQUE													
Climatisation et réfrigération pour tous	1	FLUID1	670		26						8		
Conception des matériels de climatisation et des pompes à chaleur (PAC)	3	FLUID3	1 560			2 au 4							
Initiation au froid (thermodynamique)	2,5	E00A	790	29 au 31/01						3 au 5			
Initiation au conditionnement d'air (CDA)	1,5	E00B	470	31/01 au 1/02						5 au 6			
Equipements frigorifiques de climatisation - Mise en service et maintenance	5	E04	1 550			1 au 5							
Équipements frigorifiques de climatisation - Dépannage	4	E08	1 420					11 au 14					
Pompes à chaleur (PAC) : mise en service et maintenance	4	F17	NC	Nous consulter									
Conditionnement d'air (CDA) : diagramme de l'air humide	4	T50	1 360			9 au 12							
Climatisation : étude et dimensionnement des équipements	5	T53	1 560								21 au 25		
Traçabilité et maîtrise de la chaîne du froid de produits thermosensibles (alimentaires ou pharmaceutiques) Nouveau !	1	6058	NC	Nous consulter									
CHAUFFAGE, COMBUSTION ET EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)													
Chauffage : bases de combustion, mesures des rendements et des émissions des appareils à combustion	3	MAT7	1 560		26 au 28								
Règlements Éco-conception et Étiquetage appliqués aux appareils de chauffage et de production d'ECS	1,5	MAT10	890					12 au 13					
Brûleurs industriels - Réglage, paramétrage	3	MAT8	NC	Nous consulter									
Connaissances en génie climatique : chauffage, climatisation et ventilation	5	GC10	1 410	4 au 8/02						9 au 13			
NF EN 12831-1 (2017) - Méthode de calcul de la charge thermique nominale (déperdition) Nouveau !	4	DEP1	1 510										10 au 13
Calcul des installations de chauffage à eau chaude	5	C20	1 460				20 au 24						
Réhabilitation des chaufferies	4	R05	1 320								22 au 25		
Mise en service, contrôles et réglages en chaufferie	5	D15	1 760					24 au 28					
Brûleurs fioul moyenne puissance, mise en service et dépannage	5	D03	1 700		18 au 22								
Brûleurs gaz moyenne puissance, mise en service et dépannage	5	D05	1 700			8 au 12							
Chaudières murales gaz, mise en service	2	CM07	790		5 au 6					24 au 25			
Chaudières murales gaz, entretien et dépannage	2	CM08	790		7 au 8					26 au 27			
Chauffage : initiation et pratique de la régulation	3	D07	1 220										3 au 5
Thermostats, chaudières et équipements connectés Nouveau !	2	C31	790					18 au 19					
Chauffage et climatisation : régulation des installations	4	R51	1 360									26 au 29	
Circuits hydrauliques - Réglages et mise au point	4	D01	1 420									26 au 29	
Inspection et diagnostic des équipements sous pression / Tuyauterie - Échangeurs - Motopompes - Robinetterie Nouveau !	2	6049	NC	Nous consulter									

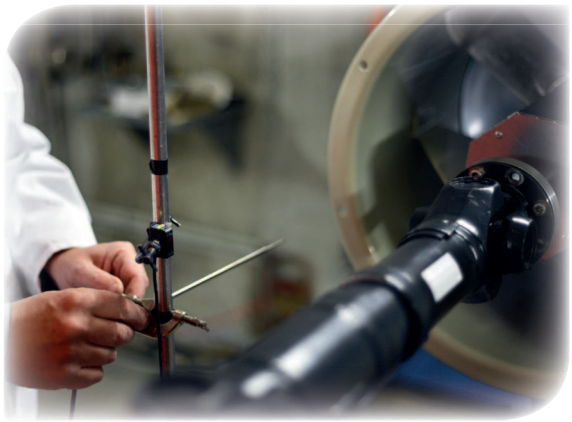
Calendrier 2019	Durée (jours)	Réf.	Prix HT (€)	Janv. Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE ET THERMIQUE INDUSTRIELLE													
Énergie - Bases pour devenir référent dans l'industrie Nouveau !	2	NRJ10B	NC	Nous consulter									
Mesures et audits énergétiques	2	NRJ02	1 040								8 au 9		
Optimisez vos utilités industrielles : conditionnement d'ambiance, production de chaleur et de froid	2	NRJ11	1 040									5 au 6	
Récupération d'énergie thermique dans l'industrie	2	NRJ03	1 040										3 au 4
Efficacité énergétique des ventilateurs	1	NRJ04	670									7	
Séchage industriel par air chaud	2	NRJ05B	1 040									13 au 14	
Énergies radiantes : utilisation des chauffages par rayonnements micro-ondes et hautes fréquences	2	RAY1	NC	Nous consulter									
ÉNERGIES RENOUVELABLES ET PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS													
Réglementation thermique et équipements de génie climatique - RT 2012 / RE 2020	3	RT12	1 560				14 au 16				15 au 17		
Réglementation thermique dans les bâtiments existants (rénovation) Nouveau !	3	C28	990								29 au 31		
Introduction au BIM (Building Information Modeling) : concepts et enjeux Nouveau !	1	9638	NC	Nous consulter									
Énergies renouvelables (ENR) dans les bâtiments du collectif et du tertiaire	3	GC11	NC	Nous consulter									
Pompes à chaleur en résidentiel individuel - QualiPac	5	GC17	1 550				28 au 29	et 4 au 6				5 au 6 et 12 au 14	
Concevoir les installations hybrides - Couplage PAC + chaudière, chaudière + ENR Nouveau !	2	C30	720										17 au 18
Chauffe-eau solaire individuel - Qualisol CESI	3	GC20	990							17 au 19			
Eau chaude sanitaire solaire (ECS solaire) dans les bâtiments du collectif et du tertiaire	3	GC24	1 030		12 au 14								
Solaire photovoltaïque - QualiPV module Elec	3	GC25	990	19 au 21/02									
Chauffage et production d'eau chaude sanitaire au bois (ECS) - Qualibois module Eau	3	GC35	990					25 au 27					

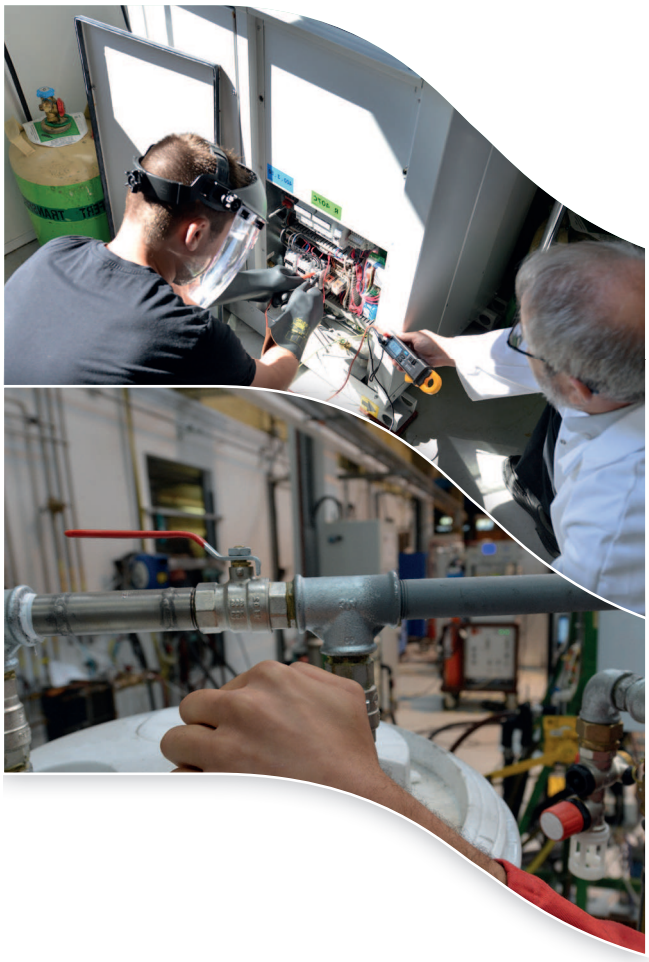
Votre formation sur-mesure (intra)

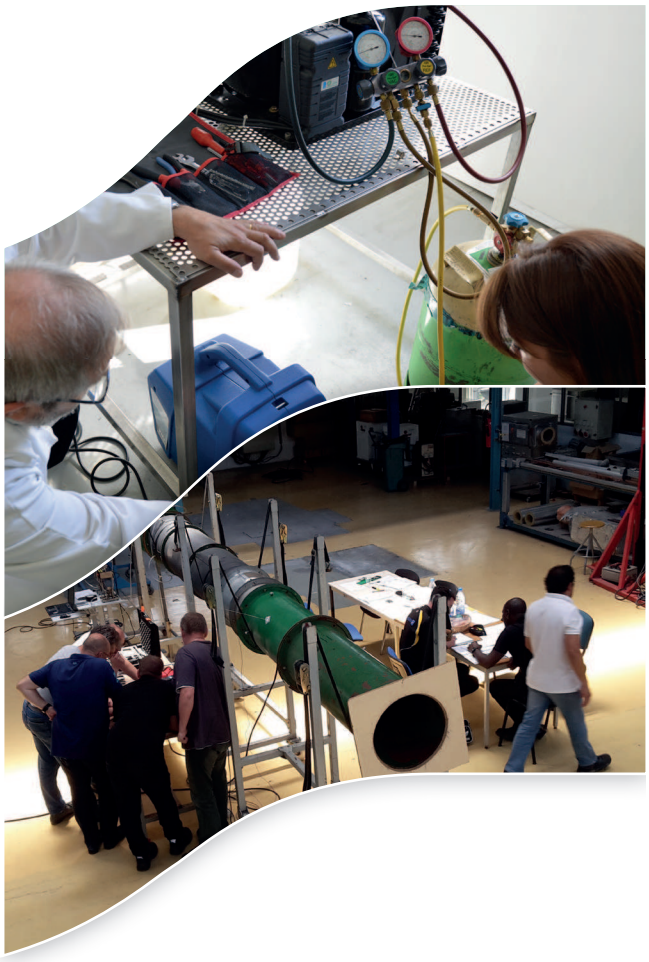
- Vous souhaitez organiser une formation pour votre équipe et/ou dans vos locaux ?
- Vous ne trouvez pas exactement la formation que vous cherchez ?

Contactez-nous : formation@cetiat.fr
Tél. 04 72 44 49 09

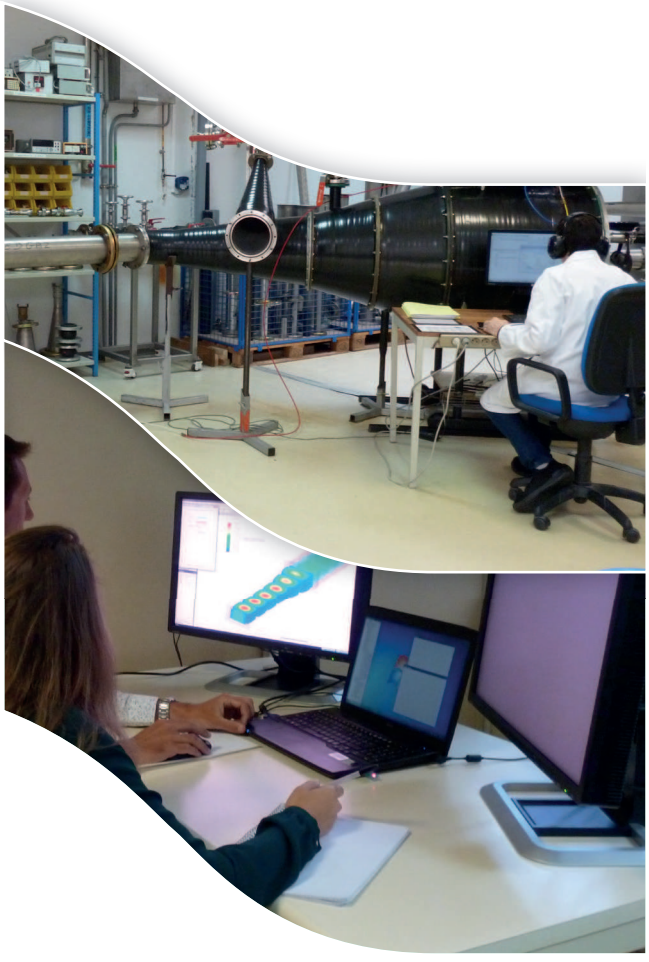
Calendrier 2019	Durée (jours)	Réf.	Prix HT (€)	Janv. Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil. Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
MÉTROLOGIE ET MESURES													
Gestion de parc : besoin de mesure, résultat de mesure et incertitude associée	4	MES23	1 980						2 au 5/07				
Estimation des incertitudes de mesure	3	MES8	1 560					25 au 27					17 au 19
La fonction d'étalonnage, estimation et utilisation	2	ME68	1 315				14 au 15						
Métrologie pratique des grandeurs aérauliques et thermiques : température, humidité, pression, débit, vitesse d'air	4	MES3	1 980			8 au 12					7 au 11		
Mesures en aéraulique, acoustique et thermique	4	MES1	1 980		11 au 15								
Métrologie : hygrométrie (humidité dans l'air)	3,5	MES2	1 770					17 au 20					
Mesure de l'humidité dans les solides	1	MES11	NC	Nous consulter									
Métrologie : débitmétrie liquide	2	MES41	1 090				27 au 28						
Métrologie : micro-débitmétrie liquide Nouveau !	1	MES44	670					5					
Bonnes pratiques pour la mesure et la régulation des débits de liquide dans les secteurs industriels	1	MES42	670					6					
Métrologie : débitmétrie gaz	2	MES43	1 090							30 au 1			
Métrologie : thermométrie	4	MES5	1 980		18 au 22								
Bonnes pratiques des mesures de température de surface en thermométrie de contact	2	MES51	1 090		27 au 28								
Métrologie : anémométrie	2	MES9B	1 090				13 au 14						
Métrologie des forces	2,5	ME14	1 550									27 au 29	
Métrologie : manométrie (mesures de pression)	2	MES15	1 090									26 au 27	
Métrologie : caractérisation d'enceintes climatiques et thermostatiques	2,5	MES10	1 370							10 au 12			
Métrologie électrique courant continu et alternatif basse fréquence	3	ME42	1 690		12 au 14					24 au 26			







Acquérir les bases → Concevoir et optimiser → Installer et dépanner



Le CETIAT, des expertises au service de tous

Créé en 1960 à la demande des fabricants de systèmes aérauliques et thermiques, le CETIAT (structure indépendante de droit privé) propose des moyens et compétences pour mieux concevoir, développer et fabriquer des produits et procédés. Organisme **d'études, d'essais, d'étalonnages et de formations,** le CETIAT est un référent dans l'innovation et la compétitivité de tous les secteurs industriels français.

Des bases à la pratique, le CETIAT propose de nombreux stages en **aéraulique, thermique, énergétique, acoustique et métrologie**.

Les chiffres clés du CETIAT

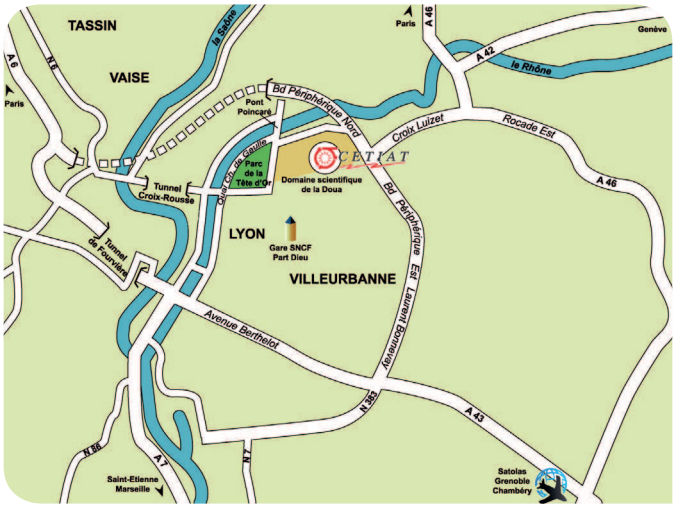
- 135 personnes
- 2 500 clients dans tous les secteurs industriels (automobile, aéronautique, agroalimentaire, chimie et chimie fine, mécanique, plastiques composites et élastomères, énergie, textile, sidérurgie…)
- 10 000 m² de laboratoires
- 10 900 heures de formations

Retrouvez toutes les informations sur

www.formation.cetiat.fr

Accès et certifications

Situé à proximité immédiate de grands axes routiers, le CETIAT est desservi par plusieurs lignes de transports en commun, qui le mettent à 45 min de l'aéroport de Lyon et 25 min de la gare de la Part-Dieu.



Le CETIAT est déclaré comme organisme de formation sous le N° 82.91.00165.69 auprès de la Préfecture du Rhône et est référençable par les financeurs de la formation professionnelle continue. Il est également certifié ISO 9001:2015 pour l'ensemble de ses activités et COFRAC pour la majeure partie de ses activités.

cofrac MULTI ACTIVITES

Étalonnage accréditation n° 2.21 hygrométrie
Étalonnage accréditation n° 2.1116 température
Étalonnage accréditation n° 2.58 anémométrie
Étalonnage accréditation n° 2.1160 pression
Étalonnage accréditation n° 2.57 débitmétrie liquide
Étalonnage accréditation n° 2.1124 débitmétrie gazeuse
Essais accréditation n° 1-0021
* Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Datadock

Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques

Domaine scientifique de la Doua
25 avenue des Arts
BP 52042
69603 Villeurbanne Cedex - France
Tél. +33 (0)4 72 44 49 09
Fax +33 (0)4 72 44 49 99
Siret 775 686 967 00024 - APE / NAF : 7219 Z
Organisme de formation n°: 82.91.00165.69

www.formation.cetiat.fr
formation@cetiat.fr

Agence Beltys Lyon 09/18 • Crédit photos : CETIAT - Cap Cross • Imprimé sur du papier certifié PEFC