

## CALENDRIER DES STAGES DE FORMATION

N°	2 jours ○ 3 jours ● 3,5 jours ▲	4 jours □ 5 jours ■ plus de 5 jours ■■	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
			<b>Moteurs - Évolution des moteurs</b>											
1	Introduction aux moteurs - Fonctionnement - Dépollution Évolutions technologiques				17 ● 19 ← Rueil						1 ● 3 ← Rueil			
2	Introduction à la technologie moteurs - Analyses physique et dimensionnelle												Rueil → 15 ● 17	
3	Moteurs alternatifs : carburants, combustion, pollution													
4	<b>Module 1 :</b> Aspects fondamentaux et méthodes expérimentales				Rueil → 31 ● 2					Rueil → 15 ● 17			3 ● 5 ← Rueil	
5	<b>Module 2 :</b> Moteurs à allumage commandé				Rueil → 28 ● 30					Rueil → 29 ● 1			24 ● 26 ← Rueil	
6	<b>Module 3 :</b> Moteurs Diesel						12 ● 14 ← Rueil Rueil → 2 ● 4			Rueil → 13 ● 15			Rueil → 8 ● 10	
7	Motoristes Diesel				Rueil → 2 ■ 6					Rueil → 19 ■ 23			Rueil → 30 ■ 4	
8	Évolutions techniques des moteurs d'automobiles									Rueil → 8 ● 10				
9	Groupes motopropulseurs hybrides							Rueil → 16 ● 18						
10	Carburants automobiles actuels et futurs											Rueil → 6 ● 8		
11	Biocarburants et autres carburants alternatifs				Rueil → 28 ○ 29									
<b>Conception de la base moteur</b>														
16	Conception moteur				24 ● 26 ← Rueil									
17	Fiabilité moteur									Rueil → 15 ● 17				
18	Conception des pièces moteurs : matériaux et procédés de fabrication				7 ● 9 ← Rueil									
19	Circuits fluides des moteurs alternatifs											Rueil → 6 ● 8		
20	Introduction à l'acoustique et vibrations							Rueil → 2 ● 4						
<b>Alimentation en air, combustion et dépollution</b>														
21	Évolution de la combustion dans les moteurs à essence						12 ● 14 ← Rueil							
22	Évolution de la combustion dans les moteurs Diesel						Rueil → 9 ● 11							
23	Remplissage et suralimentation					28 ● 30 ← Rueil								
24	Post-traitement des gaz d'échappement									Rueil → 13 ● 15				
25	Interprétation des résultats d'essais aux bancs moteurs stationnaires											Rueil → 24 ● 26		
26	Évolution des méthodes d'analyse de gaz					Rueil → 12 ○ 13								
<b>Contrôle moteur</b>														
29	<b>Module 4 :</b> Introduction au contrôle moteur					Rueil → 26 ● 28						6 ● 8 ← Rueil		
30	Contrôle moteur : loi de commande et calibration						Rueil → 9 ● 11							
31	Contrôle moteur essence											8 ● 10 ← Rueil		
32	Contrôle moteur Diesel												Rueil → 1 ● 3	
<b>Physico-chimie des lubrifiants et théorie de la lubrification</b>														
33	Introduction à la lubrification											Rueil → 3 ● 5		
34	Lubrification et lubrifiants					16 ■ 20 ← Rueil						Rueil → 16 ■ 20		
<b>Lubrification automobile et des moteurs industriels</b>														
36	Lubrification des moteurs d'automobiles					31 ● 2 ← Rueil								
37	Lubrification et technologie des moteurs industriels						Rueil → 25 ■ 29							
38	Lubrification et technologie des transmissions automobiles											Rueil → 29 ● 1		
<b>Lubrification industrielle</b>														
41	Lubrification et technologie des matériels industriels							Rueil → 15 ■ 19						
42	Lubrification du travail des métaux et machines-outils												Rueil → 8 ● 10	
43	Lubrification des machines tournantes												Lyon → 15 ● 17	