

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

Institut Technique de la Vapeur Formations 2018

Formation Professionnelle Continue - Agrément N° 117800799878



spirax
/sarco

Sommaire

Bienvenue.....	3
Institut technique de la vapeur à trappes et Centre de formation à Châtelleraut	4
Notre équipe de formateurs.....	5
Notre portefeuille de formations	6
Extraction des condensats / Purge des condensats	7
- Valorisation des réseaux vapeur/condensats.....	8
Régulation vapeur	9
- Optimiser vos installations vapeur.....	10
- Améliorer l'efficacité de vos installations vapeur	11
Chaufferie vapeur	13
- Améliorer l'efficacité de votre chaufferie vapeur.....	14
Réseaux vapeur/condensats	15
- Améliorer vos réseaux vapeur/condensats	16
- Installations vapeur efficaces et économiques	17
- Tout savoir sur les installations vapeur/condensats.....	18
- A la découverte des réseaux vapeur/condensats.....	19
Process vapeur.....	21
- Mieux maîtriser les procédés d'échanges thermiques des process vapeur.....	22
- Les installations vapeur/condensats en agroalimentaire.....	23
Economie d'énergie	25
- Améliorer l'efficacité énergétique des réseaux vapeur/condensats	26
Maintenance	27
- Réduire vos coûts d'entretien - Maintenance des purgeurs de condensats et régulation autonome /pilotée	28
- Réduire vos coûts d'entretien - Maintenance des vannes de régulation.....	29
Inscription, conditions de participation	31
- Bulletin d'inscription.....	32
- Conditions de participation.....	34



Bienvenue

Partout à travers le monde depuis de nombreuses années, Spirax Sarco dispense quotidiennement des formations techniques sur le thème de la Vapeur/condensats.

Avec 35 centres de formation sur les 5 continents et plus d'un million de stagiaires formés dans 10 langues différentes, nos stages théoriques et pratiques permettent d'appréhender les nouveaux défis du XXI siècle tel que l'optimisation des procédés industriels tout en réduisant la consommation des ressources énergétiques entraînant une réduction des coûts de production.

En France, devant le succès rencontré par la plate-forme pédagogique «Institut Technique de la Vapeur» créée au début des années 2000, et afin de répondre encore plus aux attentes de ses clients, Spirax Sarco France a décidé d'investir dans 2 centres de formation distincts.

A travers différents thèmes et quel que soit votre connaissance, votre expérience professionnelle, votre fonction, notre équipe de formateurs aura le plaisir de vous accueillir sur notre site de Châtelleraut dans la Vienne et dans notre nouveau centre de formation en région Parisienne. Elle saura vous transmettre à travers différents stages agréés formation continue, notre savoir, notre expérience ainsi que nos solutions pour une meilleure utilisation des énergies thermiques dans vos applications.

Ce document vous fournira toutes les informations pour l'année à venir, notre équipe est bien évidemment à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

En espérant vous accueillir prochainement dans l'un de nos deux centres de formation.

Emeric MARTENAT
Directeur Général

Institut Technique de la vapeur à Trappes

Centre de formation à Châtellerault

Nos moyens humains

- 1 Responsable de Centre
- 1 Assistante Formation
- 1 Équipe pédagogique composée de Formateurs de haut niveau exerçant chacun dans des domaines spécialisés (Régulation, chaufferie, Purgeurs, Dimensionnement des réseaux)

Nos moyens techniques

- 1 salle multimédia pouvant accueillir une vingtaine de personnes
- 1 salle instrumentation
- 2 centres pédagogiques composées de bancs de démonstration (Siège social à Trappes - Site de production à Châtellerault)

Banc Purgeurs - ITV Trappes

Les purgeurs transparents qui équipent ce banc de démonstration permettent de visualiser le fonctionnement de toutes les technologies présentes sur le marché et de mettre en évidence les avantages et les inconvénients de chacune d'elles.

Bancs Régulation - ITV Trappes

La régulation est un élément incontournable sur les réseaux vapeur, elle permet de maîtriser les transferts thermiques. Sur les bancs mis à disposition, tous les phénomènes induits peuvent être provoqués, contrôlés et analysés.

Banc Chaufferie - ITV Trappes

Un banc dédié à la chaufferie permet de mettre en évidence les réglages de niveau d'eau et de déconcentration d'eau de la chaudière.

Une bûche alimentaire parfaitement conçue et équipée est en démonstration.

Un accumulateur de vapeur présent sur le site permet d'expliquer l'utilité d'un tel équipement et de réaliser des démonstrations.

Banc de test et d'essais des purgeurs - Châtellerault

Les purgeurs qui équipent ces bancs permettent de visualiser le fonctionnement et le dysfonctionnement de toutes les technologies et réaliser la maintenance de ceux-ci.

Banc de test et d'essais des vannes de régulation - ITV Trappes

Ces bancs permettent d'effectuer le démontage et le remontage des vannes de régulation, des actionneurs et des positionneurs. Des bancs "Boucle de régulation" permettent aussi de paramétrer des régulateurs électroniques.

Notre équipe de formateurs



Jean-Yves Le Sourd, 32 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré la société comme chef de produits, puis occupe pendant 5 ans le poste de Responsable du Département Technique. En 2003, il devient Directeur du Département Service avant de prendre en charge la Direction Technique de Spirax Sarco France en 2008.



Bernard Blanchet, 25 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré la société comme chef de produits régulation, avant de prendre en charge le Département Contrôle, Instrumentation et Débitmétrie en 2002.



Pascal Martel, 24 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré la société comme Technicien Service avant de prendre en charge en 2008 le poste de chargé d'affaires du Département Solutions Industrielles pour la région Île-de-France - Normandie, avant de devenir Responsable du Département Assistance Clientèle en 2013.



Christophe Pesez, 21 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré pendant 5 ans le Département Technique de l'entreprise comme chargé de projets. En 2002, il prend en charge le poste de Responsable régional Nord - Contrôle et Instrumentation. Il occupe depuis 5 ans les fonctions d'Expert Solutions / Économie d'énergie / Ingénierie sur la région Nord.



Fabrice Penissat, 19 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré pendant 4 ans le Département Technique de l'entreprise comme chargé de projets avant de prendre en charge le secteur Sud-Ouest France comme Ingénieur Commercial. Il occupe depuis 5 ans le poste d'Expert Solutions / Économie d'énergie / Ingénierie sur la Région Sud.



Philippe Dauger, 18 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré pendant 3 ans le Département Technique de l'entreprise comme chargé de projets avant de prendre en charge le secteur Charentes-Poitou-Pays de Loire comme Ingénieur Commercial. Il occupe depuis 6 ans le poste d'Expert Solutions / Économie d'énergie / Ingénierie sur la région Ouest.



Nicolas Prouvost, 17 ans d'expérience chez Spirax Sarco, a intégré pendant 5 ans le Département Technique de l'entreprise comme chargé de projets. En 2007, il prend en charge le poste de Responsable régional Est - Contrôle et Instrumentation. Il occupe depuis 5 ans les fonctions d'Expert Solutions / Économie d'énergie / Ingénierie sur la région Est.



Aline Carrière, a intégré Spirax Sarco en 1989 et occupe le poste d'Assistante de Formation depuis 8 ans.

Notre portefeuille de formation



EXTRACTION DES CONDENSATS / PURGE DES CONDENSATS

Acquérir une meilleure compréhension des phénomènes vapeur/condensats, effectuer une bonne sélection des purgeurs en fonction des applications, étudier la conception d'un poste de purge.



REGULATION VAPEUR

Acquérir les connaissances nécessaires à l'obtention de la boucle complète de régulation vapeur la plus adaptée au process à contrôler.



CHAUFFERIE VAPEUR

Donner une connaissance de base sur l'équipement et le fonctionnement d'une chaufferie vapeur, sur le traitement et le conditionnement de l'eau, les régulations de niveau et les alarmes, la purge de déconcentration des chaudières.



RESEAUX VAPEUR / CONDENSAT

Acquérir les connaissances générales sur la conception et l'utilisation d'un réseau vapeur condensats



PROCESS VAPEUR

Acquérir toutes les bases techniques d'une bonne maîtrise des procédés alimentés en vapeur



ECONOMIE D'ENERGIE

Identifier et quantifier les économies d'énergie réalisables en chaufferie vapeur et sur la boucle de distribution et de retour condensat.



MAINTENANCE

Formation à la maintenance des purgeurs et des vannes de régulation pour vous aider à réduire les coûts et améliorer l'efficacité de votre réseau vapeur.



Extraction des condensats / Purge des condensats

UK STEAM TECHNOLOGY CENTRE



Durée
2 jours

Dates

6-7 Février

4-5 Avril

19-20 Juin

27-28 Novembre



Coût
1198 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 01

Valorisation des réseaux vapeur/condensats

Choix et dimensionnement des purgeurs

A qui s'adresse ce stage ?

Technologues/spécificateurs usine.
Techniciens de bureau d'études.
Responsables services maintenance.

Objectifs

Acquérir une meilleure compréhension des phénomènes vapeur/condensats, effectuer une bonne sélection des purgeurs en fonction des applications, étudier la conception d'un poste de purge.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 14 - Les purgeurs de condensats sur les circuits vapeur
- 13 - La surveillance des purgeurs - Spiratec et STAPS Wireless
- 06 - Purge critique et Purgeurs-pompes
- 31 - Les pompes de relevage
- 42 - Purge d'air et purge d'eau
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.

Régulation vapeur





Durée
3 jours

Dates

15-16-17 Mai

2-3-4 Octobre



Coût
1712 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 

ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 02

Optimiser vos installations vapeur

Construction d'une boucle de régulation

A qui s'adresse ce stage ?

Tous les concepteurs d'installations vapeur, automaticiens, personnel de services régulation.

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires à l'obtention de la boucle complète de régulation vapeur la plus adaptée au process à contrôler.

Le stage vous donnera également les bases théoriques pour le dimensionnement des organes de réglage.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 19 - La théorie de la régulation
- 20 - La régulation autonome
- 21 - L'instrumentation
- 22 - Les vannes de régulation
- 23 - Les actionneurs et les positionneurs.
- 27 - Les soupapes de sûreté
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le troisième jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 3 déjeuners et 1 dîner.



Durée
2 jours

Date
29-30 Mai



Coût
1198 €

Lieu de formation
Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 03

Améliorer l'efficacité de vos installations vapeur

Dimensionnement et réglage d'une boucle de régulation

A qui s'adresse ce stage ?

Tous les concepteurs d'installations vapeur, automaticiens, personnel de services régulation.

Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour sélectionner et dimensionner tous les organes de la boucle de régulation et régler les algorithmes propres aux process.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 24 - Sélection et dimensionnement des vannes de régulation
- 25 - Régulateurs et algorithmes PID : Théorie et pratique
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le deuxième jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Chaufferie vapeur





Durée
3 jours

Dates

13-14-15 Mars

18-19-20 Septembre

4-5-6 Décembre



Coût
1712 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 04

Améliorer l'efficacité de votre chaufferie vapeur

A qui s'adresse ce stage ?

Concepteurs chaufferie, installateurs et responsables chaufferie.

Objectifs

Donner une connaissance de base sur l'équipement et le fonctionnement d'une chaufferie vapeur, sur le traitement et le conditionnement de l'eau, les régulations de niveau et les alarmes, la purge de déconcentration des chaudières.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 43 - Les différents types de vapeur
- 15 - Le traitement d'eau : Adoucie / Déminéralisée / Osmosée
- 16 - Les différents types de chaudières
- 46 - Régulation de niveau / Déconcentration / Extraction de fond
- 26 - Les chaudières à tubes de fumées : Support vidéo
- 41 - La classification et les modes d'exploitation des chaudières
- 17 - Les générateurs de vapeur
- 11 - Les bâches atmosphériques et les bâches haute température
- 30 - Les dégazeurs thermiques
- 12 - Les accumulateurs
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le troisième jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 3 déjeuners et 1 dîner.



Réseaux vapeur/ condensats





Durée
2 jours

Dates

20-21 Mars

25-26 Septembre

6-7 Novembre



Coût
1198 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 05

Améliorer vos réseaux vapeur/ condensats

Conception et dimensionnement

A qui s'adresse ce stage ?

Ingénieurs et techniciens de bureau d'études.
Ingénieurs et techniciens travaux neufs.
Chargés d'affaires.

Objectifs

Acquérir toutes les informations nécessaires à la conception complète d'un réseau vapeur/condensats.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 08 - Le dimensionnement des réseaux vapeur
- 03 - La conception des réseaux vapeur
- 27 - Les soupapes de sûreté
- 09 - Le dimensionnement des réseaux de retour simple
- 04 - La conception des réseaux de retour simple
- 34 - La récupération d'énergie des réseaux en cascades.
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Durée
3 jours

Dates

5-6-7 Juin

11-12-13 Décembre



Coût
1712 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 

ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 06

Installations vapeur efficaces et économiques

Conception et dimensionnement

A qui s'adresse ce stage ?

Ingénieurs et techniciens de bureau d'études.
Ingénieurs et techniciens travaux neufs.
Chargés d'affaires.

Objectifs

Acquérir les informations nécessaires à la conception et au dimensionnement d'une installation vapeur / vapeur saturée / vapeur surchauffée.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 08 - Le dimensionnement des réseaux vapeur
- 03 - La conception des réseaux vapeur
- 24 - Sélection et dimensionnement des vannes de régulation
- 14L - Les purgeurs de condensats des réseaux vapeur
- 06 - La purge critique et les purgeurs-pompes
- 05 - Le dimensionnement des vannes de régulation / des échangeurs / des purgeurs / des pompes
- 09 - Le dimensionnement des réseaux de retour simple
- 27 - Les soupapes de sûreté
- 04 - La conception des réseaux de retour simple
- 34 - La récupération d'énergie des réseaux en cascades.
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le troisième jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 3 déjeuners et 1 dîner.



Durée
5 jours

Dates

2-3-4-5-6 Juillet



Coût
2650 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 07

Tout savoir sur les installations vapeur/condensats

A qui s'adresse ce stage ?

Ensemble des utilisateurs d'un réseau vapeur, installateurs de matériel sur le réseau vapeur, ingénieurs et techniciens de bureau d'études et travaux neufs.

Objectifs

Acquisition de connaissance générale sur la conception et l'utilisation d'un réseau vapeur/condensats.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 15 - Le traitement d'eau : Adoucie / Démonéralisée / Osmosée
- 16 - Les différents types de chaudières
- 11 - Les bâches atmosphériques et les bâches haute température
- 30 - Les dégazeurs thermiques
- 03 - La conception des réseaux vapeur
- 08 - Le dimensionnement des réseaux vapeur
- 14 - Les purgeurs de condensats des réseaux vapeur
- 04 - La conception des réseaux de retour simple
- 07 - L'échange thermique
- 19 - La théorie de la régulation
- 20 - Régulation autonome et piloté
- 21 - Instrumentation
- 22 - Les vannes de régulation
- 23 - Actionneur et positionneur
- 05 - Le dimensionnement des vannes de régulation / des échangeurs / des purgeurs / des pompes
- 06 - La purge critique et les purgeurs-pompes
- 25 - Les régulateurs et algorithmes PID
- 27 - Soupapes
- 28 - Débitmétrie
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 10h00 le premier jour et se terminera à 15h30 le dernier jour.

Prière de vous présenter à 9h30 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 5 déjeuners et 1 dîner.



Durée
2 jours

Dates

27-28 Mars

9-10 Octobre



Coût
1198 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 

ZI des Bruyères

8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 08

A la découverte des réseaux vapeur/condensats

A qui s'adresse ce stage ?

Ensemble des jeunes utilisateurs d'un réseaux vapeur/condensats.

Ensemble des jeunes installateurs d'un réseaux vapeur/condensats.

Objectifs

Acquérir toutes les informations nécessaires sur les matériels équipant les installations vapeur.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 15 - Le traitement d'eau : Adoucie / Déminéralisée / Osmosée
- 16 - Les différents types de chaudières
- 11 - Les bâches atmosphériques et les bâches haute température
- 03 - La conception des réseaux vapeur
- 19 - La théorie de la régulation
- 14 - Les purgeurs de condensats des réseaux vapeur
- 04 - La conception des réseaux de retour simple
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

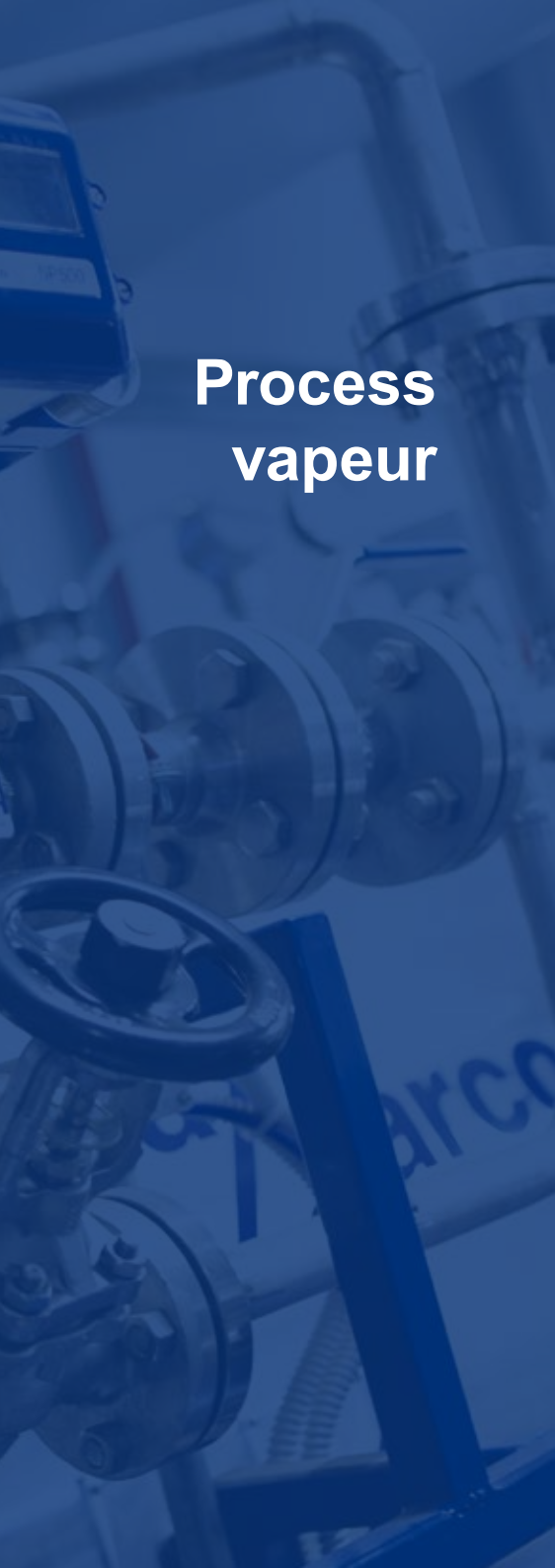
Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Process vapeur





Durée
2 jours

Dates

12-13 Juin

13-14 Novembre



Coût
1198 €

Lieu de formation
Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 09

Mieux maîtriser les procédés d'échanges thermiques des process vapeur

A qui s'adresse ce stage ?

Ingénieurs et techniciens de bureau d'études.
Ingénieurs et techniciens travaux neufs.
Metteurs au point.

Objectifs

Acquérir toutes les bases techniques d'une bonne maîtrise des procédés alimentés à la vapeur.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 07 - L'échange thermique vapeur
- 10 - Les différents types d'échangeurs vapeur
- 05 - Le dimensionnement des vannes de régulation / des échangeurs / des purgeurs-pompes
- 06 - La purge critique et les purgeurs-pompes
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Durée
2 jours

Dates

23-24 Mai

16-17 Octobre



Coût
1198 €

Lieu de formation

Institut Technique de
la Vapeur - 

ZI des Bruyères

8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 10

Les installations vapeur/condensats en agroalimentaire

A qui s'adresse ce stage ?

Ingénieurs et techniciens de l'industrie agroalimentaire
Intégrateurs et installateurs

Objectifs

Acquérir toutes les bases techniques d'une bonne maîtrise des
procédés alimentés à la vapeur.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 43 - Les différents types de vapeur
- 57 - Réglementation agroalimentaire
- 15 - Le traitement d'eau : Adoucie / Déminéralisée / Osmosée
- 17 - Les générateurs de vapeur
- 05 - Le dimensionnement des vannes de régulation / des
échangeurs / des purgeurs-pompes
- 14L - Les purgeurs de condensats des réseaux vapeur
- 06 - La purge critique et les purgeurs-pompes
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00
le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



**Economie
d'énergie**





Durée
2 jours

Dates

26-27 Juin


20-21 Novembre



Coût
1198 €

Lieu de formation

Institut Technique de

la Vapeur - 

ZI des Bruyères

8, avenue Le Verrier

78190 TRAPPES

Stage 11

Améliorer l'efficacité énergétique des réseaux vapeur/condensats

A qui s'adresse ce stage ?

Ingénieurs et techniciens de bureau d'études et travaux neufs, technologues et spécificateurs usine, concepteurs chaufferie, responsables énergie et responsables production.

Objectifs

Identifier et quantifier les économies d'énergie réalisables en chaufferie vapeur et sur la boucle de distribution et de retour condensat.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 11 - Les bâches atmosphériques et les bâches hautes températures
- 12 - L'accumulateur
- 13 - La surveillance des purgeurs : Spiratec et STAPS Wireless
- 18 - La déperdition de chaleur - Calorifuge - Certificat d'Economie d'Énergie
- 34 - La récupération d'énergie des réseaux en cascades
- 39 - La récupération d'énergie - La thermocompression
- 40 - La récupération d'énergie - Le rentrage sous pression
- 32 - La récupération d'énergie - Heat Pipes
- 31 - Les pompes de relevage
- Pratique et démonstration

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Maintenance





Durée
2 jours

Dates

21-22 Mars

17-18 Octobre



Coût
1712 €

Lieu de formation

Site de production de
Spirax Sarco
Zone Industrielle Nord
15, rue Louis Blériot
86100
CHÂTELLERAULT

Stage 12

Réduire vos coûts d'entretien

Maintenance des purgeurs de condensats et
régulation autonome / pilotée

A qui s'adresse ce stage ?

Responsables et personnel des services maintenance et entretien.

Objectifs

Acquérir une meilleure connaissance sur la maintenance des
purgeurs et sur la régulation autonome / pilotée.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 35 - La maintenance des purgeurs de condensat / Bancs de tests et épreuves pratiques
- 33 - La maintenance de la régulation autonome et pilotée / Bancs de tests et épreuves pratiques

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



Durée
2 jours

Dates

11-12 Septembre



Coût
1712 €

Lieu de formation
Institut Technique de
la Vapeur - 
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Stage 13

Réduire vos coûts d'entretien

Maintenance des vannes de régulation

A qui s'adresse ce stage ?

Responsables et personnel des services maintenance et entretien.

Objectifs

Acquérir une meilleure connaissance sur la maintenance des vannes de régulation / actionneurs / positionneurs et se familiariser avec les régulateurs électroniques.

Programme

- 02 - Lois physiques de la vapeur
- 33 - La maintenance des vannes de régulation / Bancs de tests et épreuves pratiques
- 25 - Régulateurs et algorithmes PID / Bancs de tests et épreuves pratiques

Informations pratiques

Le stage débutera à 9h00 le premier jour et se terminera à 16h00 le second jour.

Prière de vous présenter à 8h45 pour un café d'accueil.

Le coût total du stage comprend 2 déjeuners et 1 dîner.



**Inscription,
conditions
de
participation**

Bulletin d'inscription

Veillez utiliser une copie de ce bulletin pour chaque stage. Ce bulletin sera rempli obligatoirement dans sa globalité pour une prise en compte efficace de l'inscription du stagiaire.

Stage

Nom du Stage :

Dates :

Noms des participants

Fonction

1

2

3

Société

Nom de la Société :

Nom de la personne responsable du dossier :

Adresse :

Code postal : [][][][][][] Commune :

Tél. :

Fax :

e-mail :

Souhaitez-vous l'envoi des documents administratifs : Par courrier Par mail

Coût (à remplir obligatoirement)

Coût total : Euros

L'hébergement ainsi que les déplacements ne sont pas pris en charge par Spirax Sarco.

Lieux de formation

Institut Technique de la Vapeur
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Site de production de Spirax Sarco
Zone Industrielle Nord
15, rue Louis Blériot
86100 CHÂTELLERAULT

Facturation (à remplir obligatoirement)

Société facturée ou organisme payeur (OPCA) :

Nom de la personne à contacter :

Adresse :

Code postal : [][][][][][] Commune :

Tél. :

Fax :

e-mail :

Veillez noter que, pour toute prise en charge du stage par un OPCA, soit un organisme payeur, les coordonnées ainsi que les documents demandés devront nous parvenir au moment de l'inscription du stagiaire.

Toute demande de document administratif ou de changement d'adresse de facturation et libellés de facturation devront être faits à l'inscription. Tout changement intervenant à l'issue du stage ne sera pas pris en compte.

Annulation

En cas d'annulation tardive (moins de 10 jours avant le stage), nous nous réservons le droit de vous facturer les frais d'annulation, soit 50% du montant de la formation. En cas d'absence du stagiaire, nous nous réservons le droit de vous facturer la totalité de la formation.

Le nombre de participants est limité à 15 par stage. Si le nombre de stagiaires était insuffisant, Spirax Sarco se réserve le droit de demander le report des dates initialement prévues.

Veillez retourner le présent bulletin à :

Cachet de la Société et signature

Spirax Sarco SAS

Service Formation

CS20592 - 78197 TRAPPES Cedex

Téléphone : 01 30 66 43 16

Fax : 01 30 66 11 22

e-mail : Aline.Carriere@fr.spiraxsarco.com

Conditions de participation

Renseignements et inscriptions

Service Formation

Tél : 01 30 66 43 16 - Fax : 01 30 66 11 22

e-mail : Aline.Carriere@fr.spiraxsarco.com

Annulation

En cas d'annulation tardive (moins de 10 jours avant le stage), nous nous réservons le droit de vous facturer les frais d'annulation, soit 50% du montant de la formation. En cas d'absence du stagiaire, nous nous réservons le droit de vous facturer la totalité de la formation.

Le nombre de participants est limité à 15 par stage. Si le nombre de stagiaires était insuffisant, Spirax Sarco se réserve le droit de demander le report des dates initialement prévues.

Documents légaux

Pour chaque inscription :

- Une convention professionnelle continue, établie selon les textes en vigueur, vous est adressée en 2 exemplaires, dont un sera à nous retourner signé et revêtu du cachet de votre entreprise.

De plus, un accusé réception de commande ainsi qu'une convocation vous seront également envoyés.

- La facture est adressée en 1 exemplaire à l'issue de la formation, avec paiement comptant à réception de cette dernière.
- L'attestation de présence est adressée après la formation.

Bulletin d'inscription

Compléter le bulletin d'inscription ci-contre, puis l'adresser à Spirax Sarco SAS.

Les conventions de formation professionnelle sont adressées 1 mois avant le début du stage.

Centre de formation

Institut Technique de la Vapeur
ZI des Bruyères
8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Site de production de Spirax Sarco
Zone Industrielle Nord
15, rue Louis Blériot
86100 CHÂTELLERAULT

Coût du stage / Coût pédagogique

Le prix indiqué sur chaque descriptif s'entend hors taxes et comprend :

- Le coût pédagogique de la formation, les supports et les repas.

- Pour les stages de 2 jours :
 - 2 déjeuners,
 - 1 dîner,

- Pour les stages de 3 jours
 - 3 déjeuners,
 - 1 dîner.

- Pour le stage de 5 jours :
 - 5 déjeuners,
 - 1 dîner,

Les frais d'hôtel restent à la charge des stagiaires.



Centres de Formation Spirax Sarco France

Institut Technique de la Vapeur -

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier

78190 TRAPPES

Tél. : 01 30 66 43 16

Fax : 01 30 66 11 22

e-mail : Aline.Carriere@fr.spiraxsarco.com

www.spiraxsarco.com/global/fr

Site de production de Spirax Sarco

Zone Industrielle Nord

15, rue Louis Blériot

86100 CHÂTELLERAULT

STC18-FR - Indice 1

© Copyright 2017

Spirax Sarco is a registered trademark of Spirax Sarco Limited