



DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE

PROGRAMMES DE FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

www.dietsmann.com

Spécialiste en opération et maintenance pour
l'industrie pétrolière, minière et les installations
de production d'énergie conventionnelle et nucléaire

**SOLUTIONS DE MAINTENANCE INNOVANTES
BASÉES SUR L'EXPERTISE ET LE SAVOIR-FAIRE**

Dietsmann
Maintaining Energy



Photo : Cybernetix TechnipFMC

DIETSMANN TECHNOLOGIES

Dietsmann Technologies est une filiale opérationnelle de DIETSMANN, le spécialiste indépendant leader en opération et maintenance, et en ingénierie et inspection de maintenance des installations de production dans les secteurs pétrolier, minier, de la génération d'énergie conventionnelle et nucléaire et des travaux, conformément aux règles de l'art et au système de gestion de la qualité de Dietsmann.

Le siège social de l'entreprise Dietsmann, qui héberge les installations d'ingénierie et de construction sur une superficie de 24,000 m², est situé à Salies-du-Salat, dans le Sud-Ouest de la France. L'entreprise travaille étroitement avec le Centre de Support Technique d'ingénierie et d'inspection de maintenance de Dietsmann à Toulouse. Dietsmann Technologies possède également des filiales au Gabon, en République du Congo et en Angola qui travaillent sur des projets substantiels pour des clients dans le secteur de la production d'énergie et des partenaires sous-traitants. Ses ingénieurs et techniciens sont prêts à être mobilisés pour des projets clés en mains partout dans le monde.

Le Dietsmann Qualification College, situé à Bousens, à 5 kilomètres de Salies-du-Salat, dispense des programmes de formations et des certifications sur mesure aux personnels des industries pétrolières, nucléaires et minières ainsi qu'au personnel d'autres industries,

et établissements d'ingénierie. La superficie totale de l'espace de formation de 1000 m² inclut un atelier de 500m². Cet atelier regroupe des équipements nécessitant une maintenance sur site incluant des machines rotatives, des pompes, des compresseurs alternatifs et centrifuges, et une série de pièces de rechange les plus fréquemment utilisées. La formation en métrologie a lieu dans une salle équipée dédiée à cet effet reproduisant à l'identique les conditions de métrologie que l'on retrouve sur site. La zone de formation comprend également deux salles de classe, une salle de travaux pratiques en électricité, une salle de travaux pratiques en instrumentation et une salle de formation en ligne.

Le centre bénéficie d'un accès aisé à l'autoroute et aux réseaux de chemins de fer ainsi qu'à l'aéroport de Toulouse Blagnac. Bousens est accessible en moins d'une heure de n'importe quel lieu en France.

3 SITES TECHNIQUES EN FRANCE

SALIES-DU-SALAT

Bureau d'études et de construction
électricité / instrumentation / HVAC /
automatisme / shelters
Superficie des installations : 24,000 m²
incluant un banc de test HVAC pour les
essais de réception en usine

TOULOUSE

Centre de Support Technique
Superficie des installations : 1,500m²
Support en Maintenance, Ingénierie et
Inspection (MEI) aux sites de Dietsmann

BOUSSENS

Dietsmann Qualification College
Superficie des installations : 1,000m²
Le Dietsmann Qualification College dispense des
formations et des certifications de maintenance avec :

- Ateliers/salles de métrologie mécanique, électrique, d'instrumentation et HVAC
- Salle d'habilitation en électricité HT/BT
- Bancs d'instrumentation (boucle gaz & fluides)
- Banc HVAC
- Salle de formation en ligne, 2 salles de classes et un atelier de 500m²

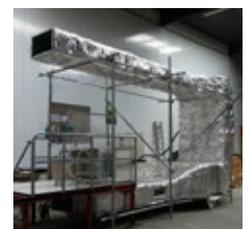


LA PHILOSOPHIE - UNE SOLUTION SUR MESURE

DES FORMATIONS GARANTISSANT
LA QUALITÉ ET L'EXPERTISE

ET DES COMPÉTENCES DANS LE
DOMAINE INDUSTRIEL

- Mécanique
- Instrumentation
- Electricité
- Chauffage, ventilation et conditionnement d'air
- Cours d'ingénierie de maintenance



FORMATION PERSONNALISÉE SELON VOS EXIGENCES OPÉRATIONNELLES

Le **Dietsmann Qualification College**, fort de son expérience en ingénierie mécanique, électricité, instrumentation, HVAC et en maintenance ainsi qu'en formations techniques réglementaires (habilitation électrique, ATEX), est l'expert en maintenance sur le terrain. Les cours et programmes de certifications sont personnalisés afin de répondre à vos besoins. Pour les stagiaires ayant peu ou pas d'expérience, le centre pourra leur proposer un parcours de formation allant de l'initiation au niveau requis. Le centre propose également des programmes de formations, tout en un, intégrant l'ensemble de vos exigences spécifiques.

LES COURS ET PROGRAMMES DE FORMATION DU CENTRE COUVRENT DE TRÈS NOMBREUSES COMPÉTENCES LIÉES À LA MAINTENANCE



MÉCANIQUE

Formations & qualifications

- Accouplement / lignage machine
- Jointage (les différents systèmes d'étanchéité et de raccords, joints plats, joints RTJ)
- Métrologie
- Mesures de vibrations
- Endoscopie

Pour

- Compresseurs centrifuges / volumétriques
- Pompes et compresseurs

Certifications ATEX (INERIS)

- Niveaux 0 à 2 pour le personnel en mécanique

INSTRUMENTATION

Formations & qualifications

- Protocole HART
- Boucle de régulation :
Boucle gaz / boucle liquide
- Configuration automate
- Sécurité gaz et incendie
- Contrôle vibrations
- Calibration d'instrumentation :
Niveau / débit / température / pression

Certifications ATEX (INERIS)

- Niveaux 0 à 2 pour le personnel qualifié en instrumentation

ÉLECTRICITÉ

Formations & qualifications

- Introduction aux schémas électriques
- Relais de protection – Niveau Opérateur / Superviseur
- Thermographie
- Manœuvre et consignation

Habilitations en électricité

- Pour électriciens et non-électriciens
- Programmes de recyclage

Certifications ATEX (INERIS)

- Niveaux 0 à 2 pour le personnel qualifié en électricité



CHAUFFAGE, VENTILATION & CONDITIONNEMENT D'AIR

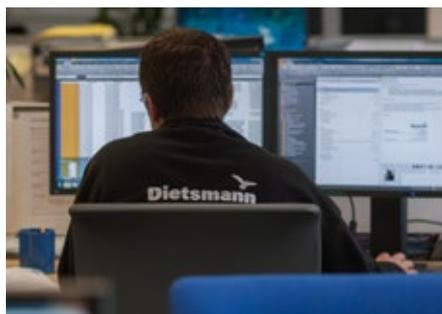
Formations & qualifications

Junior

- Diagramme psychrométrique
- Principe des installations de réfrigération et de conditionnement d'air
- Technologies / Composants HVAC

Expert senior

- Principe de base de manipulation des fluides frigorigènes, recharge et récupération des fluides conformément aux réglementations
- Dépannage et résolution de problèmes d'un système de climatisation et formation en diagnostics de défaillances
- Exploitation d'un système HVAC intégré et d'un écran de contrôle (Interface Humain Machine)



INGÉNIERIE DE MAINTENANCE

Formations & qualifications

Introduction à l'ingénierie de maintenance

- Découpage fonctionnel
- Etude de criticité
- Etude de lubrification
- Etude du mode de défaillance, de ses effets et de la criticité de chaque étape
- Plan de permutation machine



CERTIFICATION EN JOINTAGE GTIS

Formations & certifications

- Niveaux 1 et 2
- Couple de serrage des tiges filetées
- Montage des joints d'étanchéités (les différents systèmes d'étanchéités joints plats et joints RTJ ring joint)



Photo : Taurob



Photo : Taurob

NOUVEAU : INSTALLATIONS D'EXPÉRIMENTATION EN ROBOTIQUE À BOUSSENS

En complément à la formation et l'enseignement conventionnel pour lesquelles le Dietsmann Qualification College de Bousens a été créé, les installations offrent de nombreuses opportunités afin de tester des technologies relatives à la robotique.

Le déploiement de robots pour certaines tâches liées aux opérations et à la maintenance devrait devenir la norme dans un avenir relativement proche. Les développeurs de cette nouvelle technologie focalisent actuellement leur attention sur les applications industrielles / pétrochimiques destinées à des robots (semi-) autonomes.

Ces applications incluent par exemple des tâches de Contrôles Non Destructifs (NDT) lors des inspections régulières d'installations telles que des réservoirs sous pression, des réservoirs de stockage et des tuyauteries de diamètres importants ou le nettoyage d'équipements situés dans des lieux difficilement accessibles.

Les robots pouvant être contrôlés et manœuvrés à distance, ils pourraient également être utilisés afin d'effectuer certaines tâches (standards et non-standards) sur des plateformes non-habitées ou dans des circonstances spécifiques.

L'utilisation de drones pour l'inspection de réservoirs et d'échangeurs de chaleur, de systèmes de torches ou de tuyauteries sont d'autres applications impliquant des robots. L'industrie pétrolière se concentre continuellement sur le travail plus efficace et l'utilisation de robots jouera un rôle pour atteindre cet objectif.

Des développements dans le domaine de la Réalité Augmentée (RA) et de la Réalité Virtuelle (RV) sont maintenant mis en œuvre au sein de l'industrie. Les nouveaux outils de formation aident les opérateurs et le personnel de maintenance à atteindre le niveau de qualité requis.

Les activités d'opérations et de maintenance sur des sites industriels à fort capital doivent être adaptées afin de prendre en considération les circonstances changeantes et l'évolution constantes des exigences en matière de Santé, Sécurité, Sociale, Environnement et Qualité (HSEQ). « Les nouvelles technologies » peuvent s'avérer très utiles quand il est question d'aborder de tels défis. Avant que des adaptations ne soient effectuées dans des situations de vie réelles, celles-ci doivent être testées, non seulement d'un point de vue technique, mais également en ce qui concerne l'interaction humaine et les aspects d'acceptation (sociale).

La Réalité Augmentée (RA) et la Réalité Virtuelle (RV) sont des exemples de technologies soutenant les changements intervenant dans l'environnement de travail quotidien et particulièrement dans la formation du personnel. Les développements de ces technologies en évolution sont actuellement mis en œuvre au sein de l'industrie. Les nouveaux outils de formation fournis par ces technologies robotiques peuvent aider les opérateurs et le personnel de maintenance à atteindre les niveaux de qualité requis.

Les installations et opportunités, telles que celles mises à disposition au sein du Dietsmann Qualification College, ne permettent pas seulement l'utilisation de la robotique et/ou d'applications à tester sur des équipements industriels ; elles permettent également à des techniciens d'acquérir les compétences et qualifications liées à ces développements technologiques.



UN PARTENAIRE DE RÉFÉRENCE

NOTRE VALEUR AJOUTÉE ET NOS FORCES

Une machinerie opérationnelle lourde

- Formation pratique au moyen d'équipements opérationnels utilisés sur site, tels que des compresseurs alternatifs et centrifuges et des pompes centrifuges

Des conditions opérationnelles simulées

- Les bancs de test sont équipés de boucles de fluides et de gaz afin de simuler les conditions d'opérations
- La formation théorique est consolidée à travers des exercices et tests pratiques
- 500m² d'espace pratique

Des experts avec une approche rigoureuse

- Des formateurs sélectionnés sur base de leur expertise et de leurs connaissances, acquises sur des sites Dietsmann de par le monde et sur leurs aptitudes pédagogiques.

Des programmes de formation personnalisés selon vos besoins

- Des cours et programmes de formation configurés selon vos besoins
- Des qualifications personnalisées satisfaisant vos exigences opérationnelles

NOTRE ENGAGEMENT

LE DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE S'ENGAGE À

- Dispenser un niveau élevé de formation, mettre à disposition des locaux de formation et créer une atmosphère agréable propice à l'apprentissage
- Dispenser des cours et programmes de formations satisfaisant aux cahiers des charges des clients
- Fournir un soutien constant aux stagiaires tout au long de leur formation
- Respecter les certifications AFNOR (les cours de formations sont conformes aux normes AFNOR 9001 & 14001 ; OHSAS 18001)

NOS FORMATEURS

TOUS LES FORMATEURS DU DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE

- Sont des professionnels expérimentés dans leur discipline
- Possèdent une expérience de terrain significative, acquise en travaillant sur des sites opérationnels de par le monde
- Sont des formateurs compétents ayant une aisance en communication



NOS RÉFÉRENCES DANS LE MONDE

contact-DQC@dietsmann.com

www.dietsmann.com/qualification-college

DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE, LE FOURNISSEUR DE COMPÉTENCES EN MAINTENANCE INDUSTRIELLE

CONTACTEZ-NOUS :

Boussens

Zone d'Estarac
31360 Boussens, France
tél. : +33 (0) 561438127

PAYS-BAS (HOLDING DU GROUPE)

Wilhelminasingel, 19
4818 AC Breda, Pays-Bas
tél. : +31 76 530 19 88
fax: +31 76 521 63 88

MONACO (CENTRE GLOBAL DE SUPPORT & DE COORDINATION)

Gildo Pastor Center
7, rue du Gabian
MC 98000, Monaco
tél. : +377 93 10 10 10
fax: +377 93 10 10 11

ÉMIRATS ARABES UNIS (UAE - CENTRE DE SUPPORT & DE COORDINATION)

Office 4002
Jumeirah Business Center 1
Cluster G, DMCC
P.O. Box 450171
Dubai, UAE
tél. : +971 4 4581 662

N° de déclaration d'activité du DQC

76 31 0815831

(délivré par DIRECCTE)



Le DQC est référencé sur DataDock

Imprimé : Janvier 2019

ANGOLA

Sonadiets
Rua Augusto Silverino Ferreira
10/12 - 1º Andar
Maculusso, Luanda
Angola
tél. : +244 222 440 657

BOLIVIE

Calle M. Terrazas, 14
Barrio Equipetrol
Santa Cruz de la Sierra, Bolivie
tél. : +591 3 3705115

BULGARIE

DietsmannEnergoremont
10, Dimitar Manov street
1408 Sofia, Bulgarie
tél. : +359 2 813 35 77
fax: +359 2 813 35 06

RÉPUBLIQUE DU CONGO

Avenue de Loango
Boîte Postale 1775
Pointe Noire
République du Congo
tél. : +242 22 294 44 71
fax: +242 22 294 43 50

CHYPRE

Bâtiment Krambis
Bureau 201
Rue Stasikratous, 20
1065 Nicosie, Chypre
tél. : +357 222 50 446

FRANCE

Salies du Salat
Zone Industrielle
31260 Salies du Salat
France
tél. : +33 5 61 98 46 70
fax: +33 5 61 97 48 43

Toulouse

8, rue Paul Mesplé
31100 Toulouse
France
tél. : +33 5 61 43 81 10
fax: +33 5 61 43 81 12

GABON

P.O. Box 1138
Port Gentil
Gabon
tél. : +241 04 62 36 80
fax: +241 01 55 01 54

GHANA

36, Cantonments Crescent
P.O. Box CT 6622
Cantonments, Accra
Ghana
tél. : +233 (0)30 276 5383
fax: +233 (0)30 276 2810

ITALIE

Via Abruzzi, 25
00187 Roma
Italie
tél. : +39 06 42020452
fax: +39 06 42010196

KAZAKHSTAN

Atyrau
Satpayeva street, 19
060012 Atyrau
République du Kazakhstan
tél. : +7 7122 586 349/50
fax: +7 7122 586 348

Aksai

Druzhba Narodov Street
2nd floor 27/2
090300, Aksai
West Kazakhstan Region
République du Kazakhstan
tél. : +7 71133 75 5 98
+7 71133 75 5 97

LIBYE

Ahmed Ben Yazeed Street
Hay Al-Andalus, 2
Tripoli
Libye
BP 93446 Tour Tripoli
tél. : +218 21 4782813/4/5
fax: +218 21 4782816

MOZAMBIQUE

Rue Zedequias Manganhela, 267
Kampfumu
Maputo
Mozambique
tél. : +258 84 3232750

NIGÉRIA

NetcoDietsmann
Ceddi Plaza, 3e étage
Plot 264 Tafawa Balewa Way
Central Business District
Wuse 2, FCT, Abuja,
Nigéria
tél. : +234 (0)80 988 855 32
fax: +234 (0)80 988 855 31

QATAR

Al Jazi Tower
15th floor West Wing
Doha
State of Qatar

RUSSIE

BC «GlassHouse»
Lyusinovskaya, 36/1
115093, Moscou
Russie
tél. : +7 495 539 31 52

SUD SOUDAN

Hôtel Juba Regency
Bureau 3, Bâtiment 4
Parcelle 43, Bloc AXI Unity Road
Juba, République du Sud Soudan
tél. : +211 920 010 290

SUISSE

7, rue des Alpes
1201 Genève
Suisse
tél. : +41 22 73 83 591
fax: +41 22 73 83 593

