

# DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE

## PROGRAMMES DE FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

[www.dietsmann.com](http://www.dietsmann.com)

Spécialiste en opération et maintenance pour  
l'industrie pétrolière et gazière 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, gazier, 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 m<sup>2</sup>, 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 Salies du Salat et Toulouse, dispense des programmes de formations et des certifications sur mesure aux personnels des industries pétrolières, gazières, nucléaires, ainsi qu'au personnel d'autres industries, et

établissements d'ingénierie. La superficie totale de l'espace de formation de 1000 m<sup>2</sup> inclut un atelier de 500m<sup>2</sup>. 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.

# 2 SITES TECHNIQUES EN FRANCE

## SALIES-DU-SALAT

Formation, Bureau d'études et de construction électricité / instrumentation / HVAC / automatisme / shelters

Superficie des installations : 24,000 m<sup>2</sup> incluant un banc de test HVAC pour les essais de réception en usine

## TOULOUSE

Formation, Centre de Support Technique  
Superficie des installations : 1,500m<sup>2</sup>  
Support en Maintenance, Ingénierie et Inspection (MEI) aux sites de Dietsmann

## DIETSMANN QUALIFICATION COLLEGE A SALIES-DU-SALAT ET TOULOUSE

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)
- 2 salles de classes et un atelier de 500m<sup>2</sup>

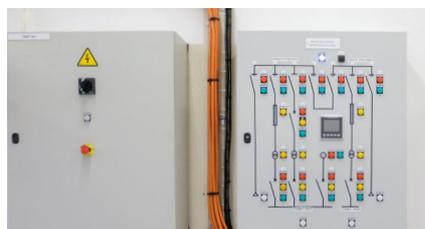
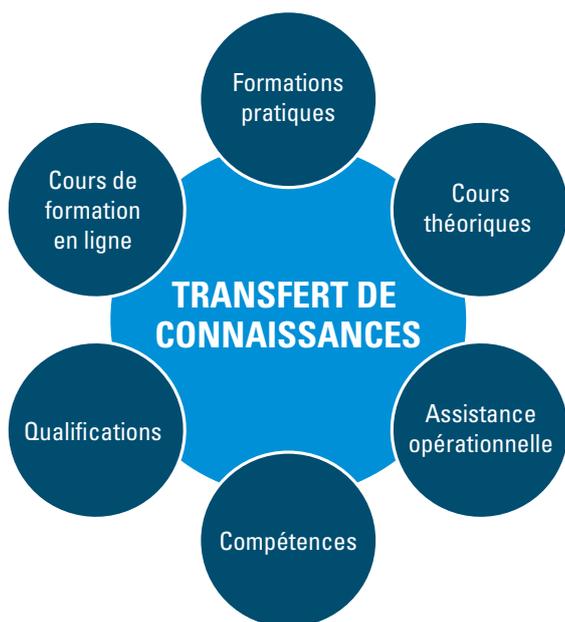


# LA PHILOSOPHIE - UNE SOLUTION SUR MESURE

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

- Certification basse et haute tension
- Certification travail sous tension batteries
- Pour électricien et non électricien
- Programmes de recyclage

#### Certifications ATEX (INERIS)

- Niveaux 0 à 2 pour le personnel qualifié en électricité



## CHAUFFAGE, VENTILATION & CONDITIONNEMENT D'AIR

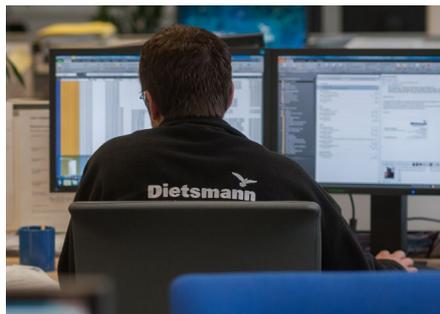
### Formations & qualifications

#### 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)

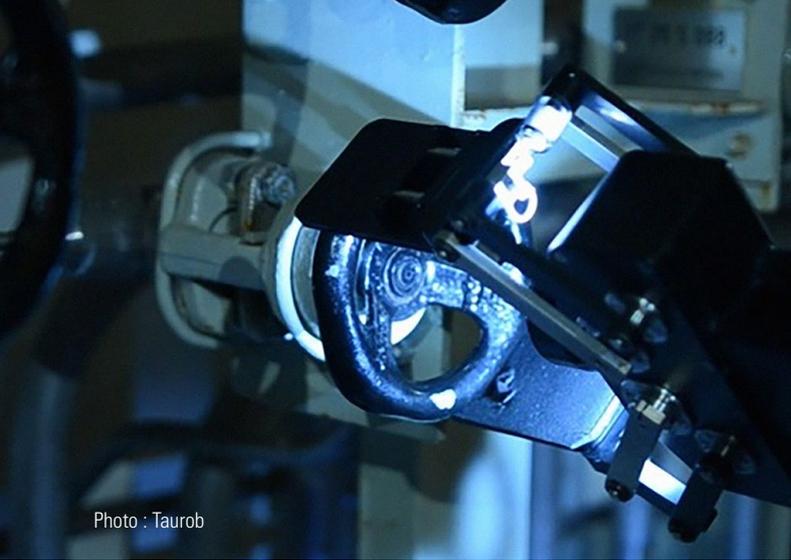


Photo : Taurob



Total/Ben Mullay

# NOUVEAU : INSTALLATIONS D'EXPÉRIMENTATION EN ROBOTIQUE

En complément à la formation et l'enseignement conventionnel pour lesquelles le Dietsmann Qualification College 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
- 500m<sup>2</sup> 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 :

#### Salies du Salat

Zone Industrielle  
31260 Salies du Salat, France  
tél. : +33 (0) 5 61 98 46 70

#### Toulouse

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

#### 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, JBC-1 Tower  
Cluster G, JLT, DMCC  
P.O. Box 450171  
Dubai, UAE  
tél. : +971 (0)4 458 1662

N° de déclaration d'activité du DQC  
76 31 0815831 (délivré par DIRECCTE)



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
Action de formation

#### ANGOLA

Sonadiets Limitada  
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

Dietsmann  
Correspondence address  
„Flora Panorama“  
8000 city of Burgas, h.d. Lazur  
11 Veliko Tarnovo Street  
floor 1, Office 4/5, Bulgaria  
tél. : +359 888 98 06 06  
+359 28 13 35 77  
fax : +359 28 13 35 06

#### RÉPUBLIQUE DU CONGO

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

#### CHYPRE

Krambis Building, Office 201  
Stasikratous Street 20  
1065 Nicosia, 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

Base Industrielle BP 1138  
Port Gentil  
Gabon  
tél. : +241 77 17 08 80

#### ITALIE

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

#### KAZAKHSTAN

Atyrau  
Kanysh Satpayev Street  
Building, 17B  
060012 Atyrau, Atyrau Oblast  
Republic of Kazakhstan  
tél. : +7 7122 586 349/50  
fax : +7 7122 586 348

#### Aksai

Druzhiba Narodov Street  
2nd floor 27/2, 090300 Aksai  
West Kazakhstan Region  
Republic of Kazakhstan  
tél. : +7 71133 75 5 98  
+7 71133 75 5 97

#### KOWEIT

Al-Sharq Area - Block 5  
Jaber Al-Mubarak Street Plot 11  
Al-Shorouq Tower 2 - Floor 12  
Kuwait City, Koweit  
tél. : +965 222 54 290

#### LIBYE

Dietsmann Libya  
Ahmed Ben Yazeed Street  
Hay Al Andalus No.2, Tripoli  
P.O. Box 93446 Tripoli Tower, Libye  
tél. : +218 21 4782813/4/5  
fax : +218 21 4782816

#### MOZAMBIQUE

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

#### NIGÉRIA

NetcoDietsmann  
NDPHC Building (Nigeria Delta  
Power Holding Company)  
First Floor, Plot 1490  
Samuel Ademulegun Street  
Central Business District  
FCT Abuja, Nigéria  
tél. : +234 (0)80 988 855 32  
+234 (0)80 988 855 31

#### QATAR

Al Jazi Tower, 15th floor West Wing  
P.O. Box: 24781, Doha, State of Qatar  
tél. : +974 44065111

#### ROUMANIE

Cubic Center, 1B Pipera Boulevard  
Jud. Ilfov, 077190 Oras Voluntari  
Romania

#### RUSSIE

BC "GlassHouse"  
Lyusinovskaya, 36/1  
Moscow, 115093, Russie  
tél. : +7 495 287 84 75

#### SUD SOUDAN

Juba Regency Hotel, Kololo Road  
Kololo - Central Equatoria State  
Juba, République du Sud Soudan  
tél. : +211 (0)920 010 292

#### SUISSE

7, rue des Alpes  
1201 Geneva, Suisse  
tél. : +41 22 73 83 591  
fax : +41 22 73 83 59

