



# Présentation IFPG

IFPG SARL

ADRESSE : 10 Rue de la libérité N°5, 3ème étage – Casablanca, Maroc

TEL: +212 6 61 13 24 85 / FAX 0522 98 52 40 / e-mail: [contact@IFPG.ma](mailto:contact@IFPG.ma) / [www.IFPG.ma](http://www.IFPG.ma)



## PRESENTATION

**IFPG** offre une gamme de service complète de prestations de contrôle réglementaire, d'assistance technique, d'expertises, des études approfondies et de formations diversifiées.

Notre polyvalence nous permet d'offrir notre large éventail de services dans plusieurs secteurs d'activités : Energie, Industries de transformation, BTP, commerces, bureaux, centres de formation, tribunaux et compagnies d'assurance.

A travers notre marque **IFPG (Ingénierie et Formation du Pétrole, Gaz et Energies)** spécialisée dans l'ingénierie et le conseil. Nous accompagnons à l'échelle internationale les industries pétrochimiques et dans la production des énergies.

Nous proposons notre expertise au travers de notre réseau de consultants et d'experts seniors. Notre offre de formation et de conseil s'attache d'abord à répondre aux demandes de nos Partenaires, entreprises et Institutions.

## NOS PRINCIPES D'ACTION

---

IFPG s'implique aux côtés des entreprises, en plaçant la formation au cœur de la prévention du risque et de l'amélioration des performances, et permettant ainsi des apprentissages et des évaluations pratiques dans les domaines de l'étude, la conception, l'exploitation, l'inspection, la maintenance, la santé et la sécurité au travail.

Nous avons adopté une organisation en réseau qui rassemble autour de nous des consultants partageant nos valeurs et notre culture, orientée client.

IFPG accompagne ses clients dans toutes les phases de leurs projets : définition de l'action et mise en œuvre. Dans une logique de développement continu.

Notre expérience de conseil multidisciplinaire nous permet de maintenir une collaboration étroite avec nos partenaires à travers le monde pour fournir les meilleures pratiques et des solutions optimales aux projets de nos clients.

# NOS VALEURS

En vue d'atteindre l'excellence opérationnelle, IFPG développe et met en place des services et des formations associant les dernières évolutions technologiques et les niveaux de qualité et de sécurité les plus élevés.

Les valeurs que nous défendons fondent les principes qui guident nos choix dans nos activités de Formation, Ingénierie et Conseil.

Votre confiance et votre fidélité nous prouvent chaque jour que nous devons poursuivre dans la voie de :

## EXCELLENCE

Explorer en permanence de nouvelles façons d'améliorer nos services afin d'offrir des solutions de formation innovantes et de pointe à notre clientèle.

## CREATIVITE

C'est un des moteurs de notre action. Elle s'exprime à travers l'adaptation à la singularité de la réalité et l'expérience, de chaque opérateur. En plus de l'utilisation de nouveaux outils et méthodes pédagogiques.

## RESPECT

Prendre en compte vos enjeux professionnels ou personnels, construire avec vous le parcours de formation qui vous convient, vous recommander l'ouvrage qu'il vous faut, mettre en œuvre pour vous des formations épanouissantes, qui privilégient l'échange, la richesse humaine et l'ouverture d'esprit, voilà comment nous concevons le respect.

## INTEGRITE

Nous adhérons aux normes éthiques les plus élevées, faisant preuve d'honnêteté et d'équité dans chaque action que nous entreprenons.

## VISION :

Créer de la valeur, localement.

Chez IFPG, nous faisons confiance aux compétences locales. Et nous partageons une expertise de classe mondiale.

## DOMAINES DE COMPETENCE :



## ETUDES TECHNIQUES

Notre expérience nous permet de vous conseiller et de gérer un projet du début à la fin, de sa conception à sa réception définitive. Nous vous proposons un service complet et flexible selon vos besoins intégrant les prestations suivantes :

- L'étude et le dimensionnement des installations industrielles.
- L'établissement des différentes notes de calcul et spécifications techniques
- La rédaction des cahiers des charges, l'élaboration de dossiers de conception Avant-Projet Simplifié (APS), Avant-Projet Détailé (APD), de Consultation Entreprises (DCE/PRO) et l'analyse d'appels d'offres.
- L'édition des plans d'implantation et schémas d'exécution.
- L'assistance au choix des solutions optimales.



## Ingénierie :

- **Études de faisabilité pour les projets industriels.**
- **Conception:** Développement de solutions techniques sur mesure APS (Avant-projet sommaire), APD (Avant-projet détaillé) et FEED (Front End Eng. Design)
- **Optimisation de l'efficacité énergétique :** Amélioration des rendements des systèmes d'énergie renouvelable à travers des solutions innovantes et des technologies avancées.

## SIMULATEURS DE SYSTEME CONTROLE/COMMANDE DCS



IFPG conçoit et développe pour ses clients des simulateurs de systèmes de supervision et de contrôle commande DCS pour les opérateurs tableautistes à la salle de contrôle ;

Grace à notre plateforme logicielle conçue sur mesure et en s'adaptant aux installations réelles de nos clients, nous proposons des logiciels de simulation fiables et conviviales, permettant ainsi la maîtrise du système DCS par les opérateurs.

## BUSINESS MANAGEMENT

- Introduction à l'économie pétrolière
- Conception et gestion de contrat commercial
- Compétences en négociation pour l'industrie pétrolière et gazière pétrolière
- Analyse des risques, évaluation des prospects et économie d'exploration



## ACHAT, LOGISTIQUE ET GESTION DE PROJETS

- Processus d'achat et outils stratégiques
- Chaîne d'approvisionnement en amont : la logistique
- Transit & expédition
- Les différents types de contrat de projet – contrat EPC/par lot

## Accompagnement sur Terrain

### POURQUOI LE COACHING

Une formation est généralement très insuffisante pour obtenir des changements de comportement et des résultats. Il faut que la formation se prolonge sur le terrain pour qu'elle s'applique.



En fait, pour avoir des résultats il faut trois ingrédients clés :

- Une formation adaptée au terrain et à la réalité de l'entreprise et des employés visés
- Des outils leur permettant d'appliquer la formation, ou au moins des aide-mémoire
- Un coaching sur le terrain.

Le coaching n'est pas uniquement le transfert de compétence, c'est aussi le suivi sur le terrain et la motivation des employés sur une base journalière.

### VÉRITABLE ACTIVATEUR DE PROGRÈS



Le coaching terrain est un véritable levier de performance et de progrès et présente de nombreux bénéfices en termes de management.

Le coaching terrain permet à la fois de :

- Travailler la performance des agents sur un plan « qualitatif », en améliorant constamment leurs qualités techniques et comportementales
- Identifier et valoriser les points forts des agents en situation (pas seulement sur la base de leurs résultats)
- Identifier les axes de progression du collaborateur et construire un plan d'amélioration en concertation avec lui
- L'accompagner de façon concrète et pragmatique face aux difficultés qu'il rencontre sur le terrain

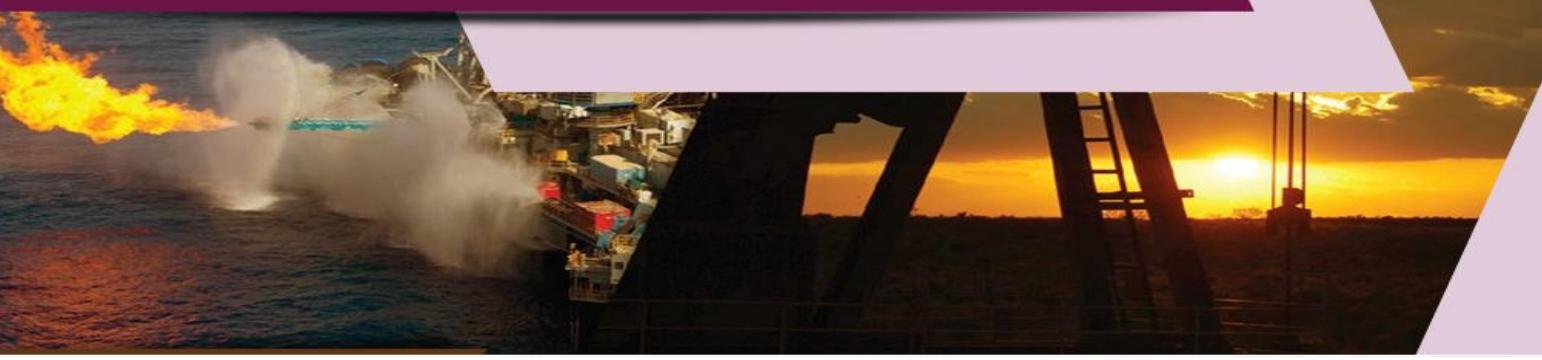
## DÉROULEMENT D'UNE ACTION DE COACHING



Selon la nature du besoin et la personnalité de l'individu, la structure d'une séance de coaching peut être différente. Les points principaux sont les suivants :

- Analyse et cadrage du besoin
- Diagnostic individuel, environnemental et situationnel
- Clarification des enjeux et des objectifs personnels
- Etablissement de la relation de confiance
- Construction d'indicateurs personnels et externes
- Elaboration du programme de travail

# FORMATIONS DANS LES MÉTIERS DU PETROLE ET DU GAZ



Nous proposons des cursus ancrés dans la réalité du monde pétrolier et permettons de donner une culture de ce secteur à vos collaborateurs issus de formations diverses grâce notamment à nos intervenants venus du monde professionnel.

## Formation Technique et Spécialisée

- **Formations théoriques et pratiques** : Cours et ateliers couvrant les dernières innovations technologiques, les meilleures pratiques de sécurité, et les exigences réglementaires dans les domaines du pétrole, du gaz et des énergies renouvelables.
- **Sessions sur mesure** : Programmes personnalisés en fonction des besoins spécifiques des équipes, avec un accent particulier sur les problématiques locales et les défis opérationnels.
- **Certification professionnelle** : Des formations menant à des certifications reconnues dans l'industrie pour assurer le développement des compétences continues des professionnels.

## Exploitation et maintenance :

### ASSISTANCE DANS L'ARRET DE MAINTENANCE GENERALE



Dans la perspective d'assurer la protection des personnes des biens ou de l'environnement nous accompagnons nos clients tout au long du cycle de vie de leurs installations et équipements en leur aidant à se conformer aux normes et réglementations appliquées à la qualité, la santé, la sécurité et l'environnement.



IFPG offre une gamme diversifiée de services d'inspection, de contrôle, d'essais et d'assistance technique durant les arrêts de maintenance générale :

- Mission sécurité lors de l'ensemble des phases de chantier, avec tolérance zéro risque.
- Vérification des qualifications des entreprises, des conditions de leur assurance et des documents administratifs.
- Examen du planning des travaux présentés par le maître d'œuvre.
- Participation aux réunions de chantier et interventions auprès du maître d'œuvre pour la bonne réalisation des travaux.
- Examen des attachements écrits établis par le maître d'œuvre pour acceptation ou refus,
- Opérations de conformité et de réception des ouvrages.

## Exploitation et maintenance :



### EQUIPEMENTS STATIQUES (FOURS, CHAUDIERES, ECHANGEURS ...)

- Exploitation & conduite en sécurité des chaudières
- Optimisation & conduite en sécurité des fours
- Échangeurs de Chaleur
- Piping (Tuyauterie)

### MAINTENANCE MECANIQUE DES MACHINES TOURNANTES

- Lecture de plans en mécanique – Métrologie
- Entretien-Inspection des machines tournantes
- Pompes centrifuges & pompes volumétriques : Critères de choix, performances, démarrage – Arrêt, bonnes pratiques, procédures particulières.
- Technologie des compresseurs centrifuges et alternatifs
- Exploitation et maintenance des turbines à vapeur
- Auxiliaires de refroidissement et de lubrification ; dégradations typiques (origines, influence sur le fonctionnement)
- Risques potentiels, usures et pannes, fiabilité, suivi vibratoire
- Alignement et machine d'entraînement
- Critères de choix d'une garniture mécanique
- Technologie & maintenance des soupapes de sûreté & des disques de rupture

## INSPECTION METAL ET CHAUDRONNERIE

- Corrosion industrielle – Contrôle & prévention
- Entretien-Inspection des équipements sous pression
- Métallurgie & matériaux, soudage
- Procédés de découpage, formage, soudage couramment appliqués en chaudronnerie et tuyauterie : électrode enrobée, TIG, MIG MAG, sous flux, par explosion...
- Traitement thermique après soudage
- Technologie constructive – Contrôles non destructifs & destructifs : visuel, ressusage, magnétoscopie, ultrasons, radiographie, étanchéité, émission acoustique
- Modes de dégradation des équipements sous pression et méthodes de prévention
- Travaux de réparation & modification des Équipements Sous Pression
- Entretien-Inspection du matériel chaudronné-soudé
- Qualification des modes opératoires de soudage (QMOS) et qualification des soudeurs (QS)
- Utilisation des peintures & revêtements anticorrosion

## MAINTENANCE ELECTRIQUE

- Habilitation électrique BT / HT
- Sécurité des installations électriques pour les opérateurs non électriciens
- Conception, installation et maintenance des Réseaux et tableaux électriques BT / HT
- Etude et interprétation des schémas de l'électricité industrielle
- Conception, installation et maintenance des moteurs électriques
- Conception, installation et maintenance des alternateurs et des groupes diesel
- Conception, installation et maintenance des onduleurs et des chargeurs batterie
- Variateurs de vitesse
- Systèmes évolués de détection et extinction incendie
- Protection ATEX, classification, marquage et recommandations d'exploitation et de maintenance

## MAINTENANCE AUTOMATIQUE & INSTRUMENTATION

- Capteurs & transmetteurs : Mesure et détection de pression, température, niveau, débit et masse
- Vannes automatiques : Technologies et principe de fonctionnement des vannes de régulation et des vannes Tout Ou Rien
- Les analyseurs
- Rôle d'un régulateur, critères de performance et méthodes de réglage
- Boucles instruments : Fonctionnement, éléments constitutifs, Repérage et symbolisation sur les schémas Procédé et P&ID
- Techniques de contrôle avancé
- Rôle, architecture et fonctionnement d'un Système Numérique de Contrôle Commande (SNCC)
- Systèmes Instrumentés de Sécurité SIS, FGS
- Logique combinatoire et séquentielle : fonctions élémentaires, tables de vérité, symbolisation
- Logique câblée ou programmée : schémas à relais électriques, logigrammes et GRAFCET ; approche par bloc fonctionnel

# Sécurité dans les installations pétrochimiques

- Sécurité dans les opérations d'exploitation, stockage et expédition de produits pétroliers & chimiques
- Sécurité dans les opérations d'exploitation
- Coordination des interventions en espace confiné
- Etudes de danger & protection incendie
- Etude de risque et d'opérabilité – HAZOP (hazard and operability study)
- Sécurité du staff technique travaillant dans les laboratoires



## SECURITE DANS LES TRAVAUX

- Risques liés aux travaux & moyens de prévention spécifiques
- Mise à disposition des installations pour travaux : processus de consignation des différentes sources d'énergie (électrique, fluide, mécanique...)
- Travaux de manutentions manuelles et mécaniques
- Travaux de levage : organisation des chantiers, rôles des différents acteurs, réglementation applicable
- Travaux en hauteur : critères de choix des matériels utilisés, limites d'utilisation, réglementation et recommandations spécifiques pour leur utilisation (échelles, échafaudages, plateformes élévatrices, moyens de protection individuelle...)
- Travaux de lavage et nettoyage HP : matériels utilisables, protections individuelles, organisation du chantier
- Travaux de meulage et de soudage : précautions dans la préparation des travaux, vérification et entretien du matériel, équipements de protection
- Travaux divers (fouilles, sablage, peinture, gammographies, utilisation de matériels électriques)
- Organisation et plan de prévention

## HYGIENE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

- Contrôle de la pollution et protection de l'environnement
- Sensibilisation aux opérations de gestion des déchets dangereux
- Danger des produits chimiques sur la santé
- Entreposage sécuritaire des produits chimiques
- Préservation de la santé et l'ergonomie dans les espaces de travail
- Sécurité du staff technique travaillant dans les laboratoires

## Inspections et Audits Techniques



Nous proposons un large éventail de services d'inspection et d'audit pour garantir la sécurité, la conformité et la performance des installations industrielles. Ces services couvrent des domaines critiques dans les secteurs du pétrole, du gaz et des énergies renouvelables :

- **Inspection de la défense contre l'incendie** : Vérification des équipements de sécurité incendie (extincteurs, sprinklers, systèmes d'alarme et de détection, etc.), audit des plans d'urgence et conformité aux normes locales et internationales en matière de sécurité incendie.
- **Inspection des installations électriques et d'instrumentation** : Vérification des systèmes électriques et des instruments de contrôle pour garantir leur bon fonctionnement et leur conformité aux normes de sécurité. Cela inclut les installations de haute tension, les panneaux électriques, ainsi que les systèmes de contrôle et de monitoring.
- **Inspection de l'automatisme** : Audits des systèmes d'automatisation industriels pour assurer leur efficacité, leur sécurité et leur conformité avec les standards de l'industrie. Cela comprend les contrôles des systèmes SCADA, des automates programmables (PLC) et des réseaux de communication.
- **Inspection des équipements sous pression** : Inspection, certification et maintenance des équipements sous pression (tanks, pipelines, chaudières, réacteurs, etc.) en conformité avec les normes locales et internationales (ASME, PED, etc.). Vérification de leur intégrité pour prévenir les risques de fuites, d'explosions ou de défaillances.
- **Inspection des machines tournantes** : Vérification des machines tournantes (moteurs, turbines, compresseurs, pompes, etc.) pour évaluer leur performance, leur fiabilité et leur sécurité. Des tests de vibration, de température et d'équilibrage sont réalisés pour détecter tout dysfonctionnement potentiel.
- **Contrôles de conformité et sécurité** : Audits de sécurité pour vérifier la conformité des installations avec les réglementations locales et internationales (ISO, API, OHSAS, etc.), afin de garantir un environnement de travail sûr et optimal.

## Contact

---

Pour nous rejoindre, pour toute question, demande d'information, remarque ou suggestion n'hésitez pas à nous contacter par téléphone, fax ou e-mail.

Nous nous engageons de mettre notre savoir-faire pour vous dans les plus brefs délais

---



**IFPG SARL**

**ADRESSE : 10 Rue de la libérité N°5, 3ème étage – Casablanca, Maroc**  
**TEL: +212 6 61 13 24 85 / FAX 0522 98 52 40 / e-mail: [contact@IFPG.ma](mailto:contact@IFPG.ma) / [www.IFPG.ma](http://www.IFPG.ma)**