

FICHE GENERALE DE PRESENTATION

1) Préambule

L'Institut Supérieur de Technologie d'Afrique Centrale (IST-AC) est un établissement d'enseignement supérieur technique établi à Pointe-Noire depuis 2002. Il propose des **formations diplômantes** de Techniciens en Maintenance Industrielle et d'Ingénieurs généralistes, par la voie de l'alternance Institut-Entreprise.

L'IST-AC propose en outre des **formations qualifiantes** dites spécifiques dans le cadre de la formation continue des salariés dans toutes les catégories du domaine industriel. Le service à l'entreprise et la réponse à ses attentes en matière de Ressources Humaines sont les points clés des prestations proposées par l'IST-AC. S'inspirant des principes de formation de l'ICAM en France, il associe l'acquisition des connaissances, leur perfectionnement et leur mise en pratique aux aspects relationnels et managériaux de la vie en entreprise. L'IST-AC bénéficie déjà de la confiance de nombreuses entreprises établies à Pointe-Noire.

2) Formations diplômantes accessibles par la formation continue

Ce sont des formations dites longues (3 ans) organisées en parallèle des formations initiales (étudiants). Elles sont ouvertes aux salariés des entreprises satisfaisant les critères d'admission en perspective d'une promotion individuelle à partir d'un potentiel reconnu.

A l'issue des formations et moyennant la satisfaction des critères d'obtention, les diplômes suivants sont délivrés par l'Université Catholique d'Afrique Centrale :

- **Technicien Supérieur en Maintenance Industrielle** par l'alternance,
- **Ingénieur généraliste IST-AC** par l'alternance.

Pour plus d'information, demandez la documentation spécialement éditée pour ces deux formations.

3) Formations qualifiantes et domaines couverts

-Les **Bases scientifiques** nécessaires à la compréhension des problématiques techniques : Mathématiques, Physique, Chimie. Ces enseignements s'appuient sur des problèmes concrets.

-Les **Sciences et Techniques industrielles** : Mécanique, Electricité, Pneumatique, Hydraulique, Automatique, Régulation, Instrumentation, Informatique Industrielle, Matériaux, Energétique, ...

-Les **Stratégies et les Méthodes de Maintenance Industrielle**: Analyse Fonctionnelle des Systèmes, Criticité, Diagnostic de panne, Plan de Maintenance préventive, Organisation des interventions, Coûts de Maintenance, HSE,...

-La **Communication Professionnelle** : Expression écrite et orale (français et anglais), Reporting, Animation d'équipe, Leadership, Vie et Economie d'entreprise, Ethique professionnelle,...

-La **Bureautique** : MS Office 2003, 2007, niveaux débutant, intermédiaire et avancé.

4) Equipe de Formateurs

L'IST-AC regroupe un corps professoral permanent constitué d'enseignants qualifiés et expérimentés notamment dans le cadre de la formation des adultes. Il fait appel autant que nécessaire à des intervenants vacataires tant en renfort de disponibilité que de spécialité.

5) Moyens matériels

L'IST-AC dispose sur son site (Base Total E&P Congo KM4 Ouest) des moyens nécessaires tant pour les enseignements théoriques que pratiques, notamment :

- plusieurs salles de cours adaptées à l'effectif accueilli, équipées de rétro et vidéo projecteurs ; salles climatisées ou ventilées.
- une salle informatique équipée de 12 postes permettant les apprentissages individuels : MS Office 2003 2007, Solidworks, Autocad.
- un laboratoire de physique-chimie : électronique de puissance, mécanique des fluides, thermodynamique, PH métrie, oxydoréduction.
- un atelier d'électrotechnique : câblage, distribution, machines tournantes.
- un atelier de mécanique : machines outils d'usinage et de tôlerie, sous ensembles industriels dédiés au démontage/remontage.
- deux salles équipées de sous ensembles électromécaniques automatisés dédiés notamment à l'analyse fonctionnelle des « systèmes ».
- une salle d'automatique équipée de 6 postes didactiques « élève » comprenant chacun parties commande et parties opératives et un poste de supervision « professeur ».
- un banc didactique pour la formation en hydraulique (dotation récente en cours d'installation).
- un tour à commande numérique (dotation récente en cours d'installation) visant la maîtrise de la chaîne numérique conception/fabrication.

En accueillant sur son site les stagiaires de la formation professionnelle continue, l'IST-AC peut assurer la convivialité attendue par des adultes : service de boisson au moment des pauses, repas de groupe,...

Par ailleurs, les professeurs de l'IST-AC peuvent se déplacer en entreprise pour y assurer tout ou partie du programme de formation en fonction des moyens propres dont dispose l'entreprise facilitant ainsi l'organisation et la prise en compte des réalités de terrain; ces dispositions sont convenues au moment de l'élaboration du programme.

6) Modalités

Les formations qualifiantes sont élaborées « sur mesure » en concertation avec l'entreprise : catégorie et niveau professionnels, objectifs à atteindre, thèmes, contenus, volumes horaires, programmation dans le temps, lieu de formation, modes d'évaluation, sanction de la formation, dates de début et de fin, ... Les programmes sont généralement organisés par demi-journée de 3 heures de formation effective chacune, soit en séminaire bloqué d'un ou plusieurs jours soit étalés dans le temps. Ils sont construits en concertation

avec l'entreprise et font l'objet d'une offre soumise à son approbation. De ce fait l'IST-AC ne présente pas de catalogue de programmes.

7) Principes pédagogiques

Les formations, organisées par groupe d'une dizaine de personnes maximum, sont dispensées par des professeurs de l'IST-AC intervenant à tour de rôle selon leurs spécialités académiques et professionnelles et le calendrier établi. Le cas échéant, une évaluation de niveau est faite au début et à la fin de chaque formation ; pour certains programmes des pré-requis ou une remise à niveau peuvent être exigés afin d'assurer une formation profitable dans un groupe homogène.

Chaque formation s'appuie sur des exposés, suivis d'exercices applicatifs et de travaux pratiques partant de problèmes concrets rencontrés sur le terrain professionnel.

Chaque stagiaire, de préférence volontaire et motivé, se soumet aux horaires de formation convenus à l'avance avec l'entreprise et participe de manière active à la formation ; la présence est obligatoire et contrôlée par émargement, l'entreprise s'engageant à rendre ses salariés totalement disponibles à ces moments-là. Tout au long de la formation des situations sont faites périodiquement en concertation avec les responsables de l'entreprise afin de constater la progression, d'identifier les difficultés et d'y remédier.

Suivant le souhait de l'entreprise, la fin de formation peut être sanctionnée soit par la remise à tous les stagiaires d'une simple attestation de suivi de formation soit par une évaluation individuelle validant ou non la dite formation.

8) Conditions financières

Les différents paramètres de la formation ayant été arrêtés en concertation avec l'entreprise, l'IST-AC présente un devis ou une facture pro forma. Un acompte de 30% est demandé au démarrage de la formation.

9) Références, exemples

DIETSMANN : Formation de Techniciens Supérieurs en Maintenance Industrielle, Formation/sélection de superviseurs.

SDV, CFAO, SONAREP : Mise à niveau générale de certaines catégories d'agents techniques.

SCGI-AIR LIQUIDE : Perfectionnements en Automatique/Régulation.

PERENCO : Perfectionnements en Hydraulique

MPC : Bureautique.

TOTAL : Préformation d'opérateurs, Bureautique

METP (Ministère de l'Enseignement Technique et Professionnel) : Perfectionnement et recyclage d'enseignants.

10) Contacts

Pour recevoir des compléments d'information et préciser votre besoin, demandez la visite d'un responsable de l'IST-AC. Celui-ci viendra faire sur place une prise de données qui sera le point de départ d'une étude puis conduira à une proposition.

Merci de nous joindre sur info.pnr@ist.ac et/ou direction.pnr@ist.ac; nous vous répondrons par retour.

Jean-Gabriel PRIEUR
Janvier 2010