



Centre de  
Formation  
Professionnelle

## Cahier des charges techniques Consultation n°53423



Date :  
02/12/2025

Page 1/6

# CHOIX DE FORMATEURS EXTERNES POUR LA REALISATION DES SESSIONS DE FORMATION EN ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE



## 1- Objet:

La présente consultation a pour objet le choix de formateurs confirmés et qualifiés pour assurer les thèmes ci-après, dans le cadre des activités du centre de formation professionnelle de la STIR.

THEME	DUREE (JOURS)
Préparation à l'Habilitation Electrique	5
Electricité Industrielle	5
Diagnostic et Conception des Armoires Commande Machine	5
Electronique Industrielle	5
Maintenance des Systèmes Electriques et Electroniques	5
Installation et Paramétrage des Variateurs de Vitesse	5
Les Convertisseurs Statiques de l'Electronique de Puissance (les Alimentations)	5
Pollution Réseau Electrique	5

## 2- Modalités de participation :

Chaque formateur intéressé est invité à envoyer son dossier incluant les documents administratifs et techniques à l'adresse mail du bureau d'ordre central de la STIR : [boc.stir@stir.com.tn](mailto:boc.stir@stir.com.tn) .

L'objet du mail doit être comme suit : « Consultation n°53423\_Centre de Formation Professionnelle de la STIR »

## 3- Objectifs des formations à assurer :

THEME	OBJECTIFS DE LA FORMATION
Préparation à l'Habilitation Electrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Etre capable de satisfaire aux exigences de tests en vue d'acquérir une attestation afin d'être habilité, par le futur employeur, à opérer en sécurité sur un ouvrage électrique.</li> </ul>
Electricité Industrielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mettre en service des machines électriques</li> <li>▪ Maintenir et dépanner des équipements à force motrice ;</li> <li>▪ Savoir lire des schémas électriques afin de comprendre un fonctionnement et localiser un dysfonctionnement.</li> </ul>

Diagnostic et Conception des Armoires Commande Machine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre les principes et le rôle des armoires de commande machine</li> <li>Lire, diagnostiquer et résoudre les pannes électriques et électroniques.</li> <li>Concevoir, dimensionner et sélectionner les composants adaptés.</li> <li>Appliquer les normes, bonnes pratiques de câblage et de montage. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tester et valider les armoires avant mise en service.</li> </ul> </li> </ul>
Electronique Industrielle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintenir des installations comportant des équipements électroniques ;</li> <li>Connaître le découpage fonctionnel d'un système électronique</li> <li>Diagnostiquer les dysfonctionnements ; <ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître la symbolisation normalisée.</li> </ul> </li> </ul>
Maintenance des Systèmes Electriques et Electroniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Savoir diagnostiquer et dépanner les cartes électroniques et les systèmes électriques</li> </ul>
Installation et Paramétrage des Variateurs de Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Initier les participants aux méthodes utilisées pour varier la vitesse de moteurs à courant continu et à courant alternatif. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibiliser les participants à l'importance des convertisseurs statiques de l'électronique de puissance utilisés pour la variation de vitesse.</li> </ul> </li> </ul>
Les Convertisseurs Statiques de l'Electronique de Puissance (les Alimentations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les différentes structures de convertisseurs de l'Electronique de puissance</li> <li>Comprendre les notions de conversion d'énergie à l'aide des composants de puissance suivant les 04 modes : Ac-DC, DC-DC, DC-AC et AC-AC</li> </ul>
Pollution Réseau Electrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etre capable de détecter les sources de perturbation</li> <li>Connaître à utiliser les appareils de contrôles et de mesure de la pollution</li> <li>Savoir installer les appareils de contrôle réseau électrique</li> </ul>

#### 4- Public concerné par la formation :

- Ingénieurs de maintenance Ingénieurs et Techniciens de Maintenance électrique et électronique.
- Agents d'exploitation ou de maintenance d'installations électriques et équipements électroniques.

#### 5- Modalités de réalisation des sessions de formation :

Lieu : Formations inter-entreprises-CFP STIR.

Calendrier : Sessions organisées sur l'année selon la demande et la disponibilité

Langue : Français (anglais possible sur demande)

Travaux Pratiques : Réalisation des applications pratiques à travers des équipement didactiques et des logiciels de simulation.

Evaluation : Evaluer les acquis de la formation à travers un test théorique, test pratique ou examen.

#### 6- Documents Constituant l'offre :

- **Documents administratifs et techniques** :

DOCUMENTS	COMMENTAIRES
Annexe n°1 complété et signé	A joindre à l'offre
CV détaillé	A joindre à l'offre
Références de formations réalisées	A joindre les preuves à l'offre
Les diplômes d'études universitaires et des attestations de qualification	A joindre à l'offre
Proposition pédagogique sur la ou les thématiques à assurer	A joindre à l'offre

- **Offre financière** :

Le formateur doit fournir une offre de prix selon le modèle en **annexe 1** du présent document.

Le prix mentionné dans l'offre financier en TTC, doit être tous frais compris, incluant l'hébergement, le transport etc.

#### 6- Critères de choix :

Critères	Exigences
Profil du formateur	<p>Avoir les qualifications minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplôme d'ingénieur en génie électrique, en génie électronique, en génie électromécanique, en automatisme, en instrumentation et maintenance industrielle, en informatique industrielle ou équivalent. (A fournir copie du diplôme)</li> <li>• Expérience professionnelle minimale de 3 ans, dans l'industrie, dans des institutions universitaires, écoles d'ingénieurs ou centres de formation professionnelle exerçants les mêmes spécialités. (A fournir l'attestation de travail délivrée par l'employeur avec l'indication de la date de recrutement)</li> </ul>

Critères	Exigences
CV détaillé	Présenter dans son offre le CV du formateur établi selon le modèle CNFCPP (avec QR code)
Références de formations réalisées	Avoir animé au minimum 02 sessions de formations techniques durant la période entre le 01/01/2020 et la date limite de remise des offres. A fournir les copies des documents justificatifs (fiches de présence et/ou attestations et/ou autres) des références réalisées portant la signature et le cachet du bureau de formation organisateur de la formation concernée (formation réalisée)
Proposition pédagogique sur la ou les thématiques souhaitées	Présenter les fiches programmes des thèmes à assurer, établies selon le modèle CNFCPP : <a href="https://www.cnfcpp.tn/formulaires/">https://www.cnfcpp.tn/formulaires/</a>

**Les soumissionnaires peuvent soumissionner pour un ou plusieurs thèmes.**

### **7-Méthodologie d'évaluation :**

Il sera procédé dans une première phase au classement des offres financières par thème et à la vérification dans une seconde phase de la conformité de l'offre technique du formateur ayant la proposition financière la moins-disante.

Si l'offre technique du formateur ayant proposé l'offre la moins-disante est conforme, son offre sera retenue. Si non, il sera procédé selon la même méthodologie pour les autres offres techniques selon leur classement financier croissant.

### **8- Délai limite de participation :**

Le délai limité de participation correspond au 31/12/2025 à 15h30.

**Annexe 1 : Tableau des prix**

Thème	Durée (jours)	Prix Journalier DHT	Prix total DHT
Préparation à l'Habilitation Electrique	05		
Electricité Industrielle	05		
Diagnostic et Conception des Armoires Commande Machine	05		
Electronique Industrielle	05		
Maintenance des Systèmes Electriques et Electroniques	05		
Installation et Paramétrage des Variateurs de Vitesse	05		
Les Convertisseurs Statiques de l'Electronique de Puissance (les Alimentations)	05		
		<b>Taux du TVA (%)</b>	
		<b>Montant TVA</b>	
		<b>Montant total TTC</b>	