



# HABILITATION ÉLECTRIQUE, INSTRUMENTATION, MÉTROLOGIE, OPTIQUE



**Laurent GARCIA**

*Responsable du pôle développement et relations entreprises*

*Nous proposons un large choix de formations à destination des industriels mais également des entreprises du secteur du BTP ou du secteur minier.*

*Ces entreprises ont de nombreuses problématiques en lien avec leur process de fabrication, de production ou de maintenance. Que ce soit en électricité industrielle, dans le domaine de l'automatisme, de l'instrumentation, de la métrologie voire de l'hydraulique, la CCI propose des formations ou des accompagnements adaptés et sur mesure sur un site dédié à Nouméa. Nous mettons en œuvre les plus récentes technologies pour rendre nos prestations efficaces et interactives : ainsi la réalité virtuelle fait partie intégrante de nos formations dans le domaine électrique depuis deux ans, et cette année nous intégrons une grande nouveauté : la réalité augmentée, qui va enrichir l'ensemble de nos formations.*





# HABILITATION ÉLECTRIQUE, INSTRUMENTATION, MÉTROLOGIE, OPTIQUE

## FROID INDUSTRIEL

### FORMATION

- Froid industriel : installation, exploitation, maintenance ..... 159

## FIBRE OPTIQUE

### FORMATION

- Réaliser des raccordements sur les réseaux fibres optiques ..... 160

## ELECTRICITÉ

### FORMATION

- Habilitation électrique - opérations d'ordre électrique - B1(V) B2(V) BR BC BS ..... 161
- Habilitation électrique - opérations d'ordre électrique - B1(V) B2(V) BR BC BS - recyclage ..... 161
- Habilitation électrique - opérations d'ordre électrique HT et BT - H2(V)/H1(V)/HC/B1(V)/B2(V)/BR/BC ..... 161
- I** **Habilitation électrique - opérations d'ordre non électrique - H0(V) B0(V) ..... 162**
- I** **Habilitation électrique - opérations d'ordre électrique haute tension - Réalité virtuelle - H2(V) H1 ..... 162**
- Habilitation électrique - opérations d'ordre électrique HT - Réalité Virtuelle - Recyclage ..... 162
- Electricité industrielle ..... 163

## RÉGULATION ET AUTOMATISME

### FORMATION

- N** **Automatisme et variation de vitesse ..... 164**
- Les fondamentaux de la régulation ..... 164

## MÉTROLOGIE

### FORMATION

- Métrologie - initiation et intermédiaire ..... 165
- Métrologie - Gestion et calculs d'incertitude - Intermédiaire ..... 165
- N** **La Métrologie : Des instruments de mesure - Intermédiaire ..... 165**
- Hydraulique et mécanique des fluides ..... 166



**VOUS SOUHAITEZ UNE FORMATION SUR MESURE ?**  
 CONFIEZ-NOUS VOTRE BESOIN,  
 NOTRE SERVICE INGÉNIEURIE DE FORMATION S'OCCUPE DE TOUT.





# FROID INDUSTRIEL

## Formation

### FROID INDUSTRIEL : INSTALLATION, EXPLOITATION, MAINTENANCE



**Public :** Agent(e) de maintenance, Bureau d'études, Responsable maintenance, Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Nécessité d'un bagage technique minimum en matière d'électricité, thermodynamique et mécanique des fluides

**Objectif :** Identifier les grands principes de fonctionnement d'une installation  
Identifier les caractéristiques techniques des installations (détente directe, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) en vue de leur exploitation  
Évaluer les performances énergétiques  
Réaliser des contrôles de maintenance de niveau 1, en analyser les écarts  
Suivre les contrats avec entreprises sous-traitantes  
Respecter la réglementation (ICPE ...).

**Intervenant :** Ingénieur(e) en génie frigorifique et climatique

**Contact :** environnement@cci.nc



Nouméa



28 h



220 000 F



4930



# FIBRE OPTIQUE

## Formation

### RÉALISER DES RACCORDEMENTS SUR LES RÉSEAUX FIBRES OPTIQUES



**Public :** Electricien(ne), Monteur(teuse) raccordeur(euse), Toute personne souhaitant élargir son champ de compétences à la fibre optique.

**Pré-requis :** Des connaissances ou une expérience en installation de réseaux informatiques ou télécom est conseillée. Aptitudes visuelles impératives (acuité et vision des couleurs). Etre équipé d'une soudeuse fibre optique

**Objectif :** Réaliser des raccordements sur les réseaux fibres optiques.  
Comprendre les concepts techniques d'un réseau de fibre optique.  
Savoir distinguer les différents types de câbles et de fibres ainsi les types de connecteurs.  
Savoir préparer une fibre optique pour la soudure, souder et lover.  
Comprendre un plan de raccordement et le respecter.

**Intervenant :** Formateur(trice) expert(e) Transmission Fibres Optiques

**Contact :** entreprises@cci.nc



Noumea - Plateau technique OPT



28 h



95 000 F



3166



# ELECTRICITÉ

## Formation

### HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE - B1(V) B2(V) BR BC BS



**Public :** Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire, Agent(e) de maintenance, Maîtres d'oeuvre, Responsable technique, Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Appliquer les règles de travail en sécurité dans le cadre des opérations d'ordre électrique. Prévenir les risques électriques. Mémoriser les gestes à avoir en cas d'accident électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) titulaire d'un diplôme de niveau III et/ou expérience professionnelle > à 5 ans

**Contact :** entreprises@cci.nc

	Nouméa - Plateau technique		14 h		60 000 F		1586
	Koné				70 000 F		

### HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE - B1(V) B2(V) BR BC BS - RECYCLAGE



**Public :** Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire, Agent(e) de maintenance, Maîtres d'oeuvre, Responsable technique, Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Avoir suivi la formation habilitation électrique initiale

**Objectif :** Appliquer les règles de travail en sécurité dans le cadre des opérations d'ordre électrique. Prévenir les risques électriques. Mémoriser les gestes à avoir en cas d'accident électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) habilité(e) H2/HC

**Contact :** entreprises@cci.nc

	Nouméa - Plateau technique		7 h		30 000 F		4176
	CCI Koné				35 000 F		

### HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HT ET BT - H2(V)/H1(V)/HC/B1(V)/B2(V)/BR/BC



**Public :** Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire, Agent(e) de maintenance, Maîtres d'oeuvre, Responsable technique, Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Consigner une alimentation électrique dans le domaine de la haute tension et basse tension. Identifier et se prémunir des risques pour réaliser l'ensemble des opérations en haute tension. Analyser et adapter les moyens de prévention et de protection. Adopter la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) habilité(e) H2/HC

**Contact :** entreprises@cci.nc

	Nouméa - Plateau technique		18 h		Sur devis		3368



# ELECTRICITÉ

## HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE - H0(V) B0(V)



**Public :** Tout personnel d'entreprise

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Appliquer les règles de travail en sécurité dans le cadre des opérations d'ordre non électrique mais dans des zones à risque spécifique électrique (accès réservé aux électriciens).

Prévenir des risques électriques.

Mémoriser les gestes à avoir en cas d'accident électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) titulaire d'un diplôme de niveau III et/ou expérience professionnelle > à 5 ans

**Contact :** entreprises@cci.nc

Nouméa - Plateau technique Koné	7 h	30 000 F	1585
		35 000 F	

## HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION - RÉALITÉ VIRTUELLE - H2(V) H1



**Public :** Agent(e) d'exploitation ou de maintenance des installations électriques, Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Consigner une alimentation électrique dans le domaine de la haute tension.

Identifier et se prémunir des risques pour réaliser l'ensemble des opérations en haute tension.

Analyser et adapter les moyens de prévention et de protection.

Adopter la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) habilité(e) H2/HC

**Contact :** entreprises@cci.nc

Nouméa - Plateau technique	14 h / dont 4H en immersion réalité virtuelle	60 000 F	2806
		60 000 F	

## HABILITATION ÉLECTRIQUE - OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HT - RÉALITÉ VIRTUELLE - RECYCLAGE



**Public :** Agent(e) d'exploitation ou de maintenance des installations électriques, Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire

**Pré-requis :** Etre habilité HC ou H1V ou H2V depuis moins de 3 ans maximum

**Objectif :** Consigner une alimentation électrique dans le domaine de la haute tension.

Identifier et se prémunir des risques pour réaliser l'ensemble des opérations en haute tension.

Analyser et adapter les moyens de prévention et de protection.

Adopter la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique.

**Intervenant :** Formateur(trice) habilité(e) H2/HC

**Contact :** entreprises@cci.nc

Nouméa - Plateau technique	11 h / dont 4H en immersion réalité virtuelle	48 000 F	3648
		48 000 F	



# ELECTRICITÉ

## ELECTRICITÉ INDUSTRIELLE



**Public :** Agent(e) d'exploitation ou de maintenance des installations électriques, Bureau d'études, Responsable technique, Technicien(ne) de maintenance, Exécutant(e) électricien(ne) ou ouvrier(e) qualifié(e) - chargé(e) de travaux - chargé(e) de consignation - chargé(e) d'intervention et/ou élémentaire

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Reformuler les caractéristiques techniques des deux types de tensions existantes «Continu» et «Alternatif».

Etablir les relations «Puissance/Intensité/Tension».

Dimensionner la section d'un câble avec sa protection adaptée.

Appliquer les exigences techniques liées à la norme électrique NFC-15-100.

**Intervenant :** Formateur(trice) titulaire d'un diplôme de niveau III et/ou expérience professionnelle > à 5 ans

**Contact :** entreprises@cci.nc



En entreprise, Nouméa - Plateau technique



28 h



Sur devis



3971



# RÉGULATION ET AUTOMATISME

## Formation

### AUTOMATISME ET VARIATION DE VITESSE



**Public :** Agent(e) de maintenance, Agent(e) des services métrologie - maintenance - laboratoire - production, Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Avoir des bases solides en électricité industrielle

**Objectif :** - Savoir conseiller les clients sur le choix d'un système d'automatisme et de variation de vitesse- Savoir configurer une application d'automatisme et de variation de vitesse

**Contact :** entreprises@cci.nc



Sur tout le territoire



8 h



Sur devis



4971

### LES FONDAMENTAUX DE LA RÉGULATION



**Public :** Agent(e) de fabrication, Agent(e) de maintenance, Tout personnel technique ou technico-commercial voulant découvrir l'instrumentation et la régulation

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Comprendre le rôle de régulation.  
Connaître les bases du fonctionnement d'un régulateur.  
Réguler les boucles simples, cascades, ouvertes.

**Intervenant :** Ingénieur(e) de niveau 1

**Contact :** entreprises@cci.nc



Nouméa - Plateau technique



8 h



Sur devis



3532





# MÉTROLOGIE

## Formation

### MÉTROLOGIE - INITIATION ET INTERMÉDIAIRE



**Public :** Agent(e) des services métrologie - maintenance - laboratoire - production, Responsable - Assistant(e) Qualité

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Comprendre le rôle de la métrologie.  
Connaître le vocabulaire de la métrologie.  
Comprendre l'organisation d'un service de métrologie.  
Comprendre le calcul d'erreur d'une chaîne de mesure.  
Savoir interpréter un certificat d'étalonnage.

**Intervenant :** Ingénieur(e) de niveau 1

**Contact :** entreprises@cci.nc



En entreprise, Nouméa - Plateau technique

CCI Koné, En entreprise



8 h



Sur devis



3535

### MÉTROLOGIE - GESTION ET CALCULS D'INCERTITUDE - INTERMÉDIAIRE



**Public :** Agent(e) des services métrologie - maintenance - laboratoire - production, Bureau d'études

**Pré-requis :** Connaître les techniques de mesure, avoir des notions de base de la métrologie ou avoir suivi le stage « Métrologie - initiation »

**Objectif :** Organiser la métrologie dans l'entreprise suivant les exigences des référentiels qualité.  
Assurer la fonction métrologie au quotidien.  
Comprendre et savoir calculer les incertitudes des mesures.

**Intervenant :** Ingénieur(e) de niveau 1

**Contact :** entreprises@cci.nc



Nouméa - Plateau technique



16 h



Sur devis



3536

### LA MÉTROLOGIE : DES INSTRUMENTS DE MESURE - INTERMÉDIAIRE

**Public :** Agent(e) des services métrologie - maintenance - laboratoire - production, Bureau d'études

**Pré-requis :** Connaître les techniques de mesure, Avoir des notions de base de la métrologie ou avoir suivi le stage « Métrologie - initiation »

**Objectif :** Connaître le vocabulaire de la métrologie.  
Savoir interpréter un certificat d'étalonnage.  
Faire correctement un étalonnage.  
Comprendre le calcul d'erreur d'une chaîne de mesure.  
Être autonome dans l'interprétation des contrôles effectués.

**Intervenant :** Formateur(trice) dans le domaine industriel depuis plus de 30 ans en instrumentation - régulation et certifié(e) niveau 3 par l'INERIS

**Contact :** entreprises@cci.cn



Nouméa - Plateau technique

CCI Koné



32 h



Sur devis



3878



# MÉTROLOGIE

## HYDRAULIQUE ET MÉCANIQUE DES FLUIDES



**Public :** Technicien(ne) de maintenance

**Pré-requis :** Aucun

**Objectif :** Connaître le rapport pression/force appliqué et de l'énergie.  
Connaître les risques liés à la pression.  
Notions élémentaires de pertes de charges.  
Connaître les risques liés au pompage.  
Travailler en sécurité.

**Contact :** entreprises@cci.nc



En entreprise, Nouméa



12 h



Sur devis



3836

