**CURRICULUM VITAE**

**1. Nom de famille :** BENMESTARI

**2. Prénom :** Harrag

**3. Date de naissance :** 19/07/1965

**4. Nationalité :** Algérienne

**5. Etat civil:** Marie (02 enfants**)**

**6. Diplômes :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Institution (Date: début - fin)** | **Diplôme(s) obtenus** |
| Université Djilali Liabés Sidi Bel Abbes-ALGERIESeptembre 1984-Juin 1991 | Ingénieur D’état en ElectroniqueOption: Control Industriel |
| Institut Spécialisé D’Enseignement professionnelSidi Bel Abbes-ALGERIEOctobre 1992-Juillet 1992 | PSP2: Professeur spécialisé D’enseignement Professionnel au Centre de formation Professionnel. |
| IFEG : Institut de Formation Electricité et GazBLIDA-ALGERIEMars 2008-Juin2009Recyclage : 2014 | Formateur et « Spécialiste en Sécurité électrique en milieu de travail » Assurer la Formation cours et Séminaires en Sécurité Electrique BT / HT selon la nouvelle norme NFC- 18-510 Pour Environnements OÏL&GAZ Industries Lourdes et Navires. |

**7. Connaissances linguistiques:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Langue** | **Lu** | **Parlé** | **Ecrit** |
| Français | C2 | C2 | C2 |
| Anglais | B1 | B1 | B1 |
| Arabe | C2 | C2 | C2 |

**8. Affiliation à une organisation professionnelle :**

* Membre du Comité Habilitation Electrique de SONATARCH (OIL&GAS industrie).
* Membre du Comité CEOT (Comité d’Evaluation des Offres Techniques pour l’attribution des projets de Revamping ou nouveaux complexe de SONATRACH.
* Membre du comité HSE.
* Membre du Groupe et Communauté **CSA (**Association Canadienne de Normalisation) CANADA-QUEBEC

Les Communautés CSA mettent en relation les membres, les parties prenantes et les utilisateurs de normes dans un environnement en ligne, ouvert et collaboratif.

* Membre AQHHST (Association Québécoise pour l’Hygiène, la Santé et la Sécurité au Travail. CANADA
* Contact avec INRS France Paris (Institut de Recherche et de Sécurité) pour la prévention des accidents de travail et des maladies professionnelles.

 **9. Autres compétences**

* Adepte de la plupart des programmes Microsoft Office
* Adaptation et performance dans divers environnements différents.
* Méthodique et rigoureux avec des capacités d’analyse, rédactionnelles et pedagogiques.

**10. Situation présente :** Cadre Manager et Ingénieur Principal

Mon champ d’actions, plan de charges et mission comme suit:

1. **plan de charge**
* Révision des Unités (triennal et décennal).
* Révision (CI, et MI) sur turbine à gaz (GE frame 3 et 5).
* Révision des compresseurs (partie Instrumentation).
* Révision des turbo-Expander (partie Instrumentation).
* Maintenance préventive et curative des unités du complexe.
1. **missions**
* Elaboration d’un plan de maintenance stratégique (hebdomadaire, trimestriel et semestriel) qui permet d’augmenter le nombre d’heures de production de toutes les unités du complexe (unité de traitement de gaz naturel, unité G.P.L, unité Centre de Séparation et Compression).
* Contact journalier avec la division Exploitation concernant les différents travaux de maintenance.
* Organisation et développement de la gestion de la maintenance et des ressources humaines au sein de la société.
* Equipement des nombreux ateliers de bancs d’essais et stand et d’équipements spécifique pour travaux de maintenance.
* Supervision des opérations de maintenance des sociétés prestataire.
* Organisation et participation aux séminaires et aux colloques sur les nouveautés et les tendances du domaine.
* Développement du capital humain de la société (Notoriété, qualité perçue, image et positionnement sur le rendement). Création et référencement grâce aux outils de sélections en se basant sur un outil de statistique et rapport d’interventions.
* Contribution à l’évolution et l’expansion de la société en mettant en place une politique de communication en interne et externe. Former les intervenants aux techniques de communication.
1. **charge d’élaboration de cahier des charges :**

Elaboration de cahiers des charges et Conclusion de contrats de Révamping et de Maintenance :

* Le révamping du système anti-incendie de l’usine de traitement de gaz avec la société MINIMAX-Allemagne.
* Le révamping du système de télé-jaugeur des bacs de condensat avec la société MESIT-Italie.
* Le révamping du système de control des fours B.M.S (Burner Master System avec la société Foxboro-France.
1. **Charge de formation au sein de la société :**
* **Charge de formation en habilitation électrique :**

Formateur en habilitation électrique.

**11. Années d’ancienneté auprès de l’employeur :**

Depuis 28 ans decarrière, j’ai une grande expérience dans divers secteurs de la Formation Professionnelle : Institut du Pétrole. Université et industriels oil&gas. [Identifier et fournir des solutions stratégiques de réalignement dans les domaines du développement de l’industrie, des opérations et des examens de gestion, de la recherche et de la formation en management du poste de travail selon les normes international].

**12. Qualifications:**

* **«Spécialiste de la Sécurité Electrique en milieu de travail»** Assurer la Formation et Séminaires en Sécurité Electrique BT / HT Pour Environnements OÏL&GAZ Industries Lourdes et Navires.
* Mise en place d’une plateforme entière de supports et cours pédagogiques pour former à des niveaux d’habilitation approprier les Operateurs d’exploitation, techniciens et responsables maintenance et le personnels des structures techniques aux techniques, méthodes et normes pour différentes interventions et opérations d’ordre électrique.
* Responsable de projet :
	+ Elaboration des dossiers d’étude préalable,
	+ Collecte des besoins clients,
	+ Définition et validation de la conception technique, rédaction des spécifications techniques,
	+ Participation au choix de matériels et logiciels, en liaison avec le métier et les experts techniques, et en tenant compte de la politique partenariale et achats,
	+ Pilotage de la préparation et supervision de la mise en production.
* Responsabilité du planning du projet :
	+ Construction des plannings estimés. Gestion, suivi et reporting du plan de travail,
	+ Anticipation en cas de glissement de délais, alerte et propositions de scénarios de solutions,
* Déploiement des projets et mise en œuvre des actions d’accompagnement du client :
	+ Être l’interface avec le client pour le suivi des anomalies en phase de run,
* Rencontrer des fournisseurs et entretenir un réseau de partenaires,
* Fournir des services consultatifs dans les secteurs de l’industrie.oil&gas [Identifier et fournir des solutions et outils stratégiques dans les domaines du développement de la maintenance, des opérations et de gestion de travaux,].

**13.** **Expérience spécifique dans la région :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pays** | **Date début – Date fin** |
| France (Paris) | 2003 et 2011 |
| Canada (Montreal) | 2010 et 2012 |
|  |  |

1. **Expérience professionnelle:**

| **Date début Date fin** | **Lieu** | **Société et personne de référence** **(nom & contact)** | **Position** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mai2018- à ce jour | Hassi-MessaoudWilaya OuarglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&Ingénieur PrincipalInstrumentationCadre d’étude**Commissioning** |  **Projet : « C.P.F »** **fasility control process**Rôle du projet : Ingénieur de mise en service.Entrepreneur : SNC-LAVALIN « CANADA »Utilisateur final : SONATRACH* **Les principales activités et responsabilités exercées au cours de la mise en service :**

• Power up PAS, SIS(Control logix) et Fire Gas System (Autronica)• Power up Honeywell Burner Manager System• Communication établie entre PAS/SIS/FGS et SCADA• Supervision des installations de câblage et de terrain avec• Installation et configuration de la station opérateur avec imprimantes d’alarme et d’événements• Configuration du serveur historien et de la communication client et d’installation• Alimenter le système de paping et d’arlarming général(PAGA)• Alimentation ups et système de charge de batterie• Communication établie entre PAS/SIS, FGS et BMS System• Powwer jusqu’à MCC basse tension et la communication de réseau de périphérique configuré avec PAS• Alimenter HV MCC et Switchgear et configurer devicenet et modbus communication avec PAS et SCADA• Power up Bentley Nevada 3500 Vibration Monitoring System et mise en place de la communication avec PAS sur Modbus• Test en boucle des signaux câblés durs entre PAS et SIS avec tous les appareils de terrain et l’équipement de package. Par exemple, turbines/compresseurs GE• Test en boucle de tous les dispositifs de détection connectés au système d’incendie et de gaz• Causes &Effet test et mise en œuvre du changement tel que recommandé par • Communication configurée et établie de PAS avec ge Turbines sur controlnet• Sat entièrement fonctionnel a été effectué avant la mise en service avec FOX |
| Octobre2013Novembre-2017 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&Ingénieur PrincipalInstrumentationCadre d’étude**Commissioning** | **•Projet : « C.S.C » centre de separation et de compression**Rôle du projet : Ingénieur de mise en service.Entrepreneur : JGC « JAPON »Utilisateur final : SONATRACH * **Les principales activités et responsabilités exercées au cours de la mise en service :**

• Mise en service du système 500 I/Os• Finalisation de la philosophie de conception et de contrôle Sélection du système SIL3 Prosafe RS ESD Hardwar• Procuration de tous les instruments et composants du système de contrôle• Installation de cabinets de marshaling et de système• Configuration des I/Os dans Yokogawa System View Softwar pour DCS |

| **Date début Date fin** | **Lieu** | **Société et personne de référence** **(nom & contact)** | **Position** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Octobre2013Novembre-2017 |  |  |  |  • Configuration dans Yokogawa Porsafe Workbench pour EDD• SAT (Test d’acceptation du site) et mise en service du système• Vérifications de démarrage selon les lignes directrices de la JGC• Développement des procédures d’exécution d’essai• Mise en service finale |
| Mars2010-Septembre2012 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&Ingénieur PrincipalInstrumentationCadre d’étude**Commissioning** |  **Projet : Révamping du système B.M.S « Burner Master System »**Rôle du projet : Ingénieur de mise en service.Entrepreneur : INVENSYS-FOXBORO « FRANÇAIS »Utilisateur final : SONATRACH et * **Les principales activités et responsabilités exercées au cours de la mise en service :**

• Manuels de maintenance pour tous les systèmes Formulé les exigences de conception de base de l’ingénierie, y compris toutes les technologies de capteurs pour une mesure fiable• Fiches de données préparées de tous les instruments basés sur la conception de base• PHA configuré à l’aide de la technique HAZOP• Documents de proposition s’il y a lieu• Coordonné avec les fournisseurs tiers pour la livraison à temps du matériel• Préparation des packages MANAGEMNET OF Change, procédures d’installation et d’essai• a former l’équipe pour la tâche et a effectué des formations pour accomplir cette tâche critique avec excellence• Élaboration de nouveaux plans pm pour le projet• A mené Job Safty Analysis JSA pour effectuer la tâche sous condition de brûleur rempli• A mené pour un pour démarrage sûr. |
| Octobre 1999 –Avril 2002 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&Ingénieur PrincipalInstrumentationCadre d’étude**Commissioning** | **Projet : L.P.G Rhourde-Nouss.**Rôle du projet : Ingénieur de mise en service.Entrepreneur : SNC-LAVALIN « CANADA » £ NUONO-PIGNONE » ITALIE »Utilisateur final : SONATRACH * **Les principales activités et responsabilités exercées au cours de la mise en service :**

• Conception du système de contrôle des processus (matériel/logiciel)• Système d’arrêt de sécurité (Matériel/Logiciel)• Conception de systèmes d’incendie et de gaz (Matériel/Logiciel)• Burner Control and Safty System (Matériel/Logiciel)• Bentley Nevada Monitoring System (Matériel/Logiciel)• Test et vérification de configuration de redondance• Étalonnage et essai des instruments de terrain• SAT (Test d’acceptation du site) et mise en service du système• Planifier le démarrage  |

| **Date début Date fin** | **Lieu** | **Société et personne de référence** **(nom & contact)** | **Position** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fevrier2005-jiun 2008 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&Ingénieur PrincipalInstrumentationCadre d’étude**Commissioning**  | **Projet : Révamping 07 TURBO-COMPRESSOR**Rôle du projet : Ingénieur de mise en service.Entrepreneur : GENERAL-ELECTRIC « GE- U.S.A »Utilisateur final : SONATRACH Les principales activités et responsabilités exercées au cours de la mise en service sont les suivantes :• Configuration du système de commande de turbine basé à GE Fanuc à l’aide de Poroficy Machine Edition.• Configuration du sytem ESD basé à HEMA f35 à l’aide du logiciel ELOP II• Configuration du système de gouvernance du carburant Woodward• Configuration de Cimplicity SCADA• Configuration de l’historien pour les sessions de journalisation des données• Étalonnage et essais en boucle de tous les instruments de terrain• Les checls de démarrage selon les lignes directrices de GE de tous les systèmes :* Système d’huile de lube
* Système de refroidissement par évaporation
* Système de surveillance des vibrations
* Système antisurge
* Système d’incendie et de gaz

• Test d’acceptation du site(SAT)  • Contrôles de démarrage selon les lignes directrices de GE• Conception du système de contrôle des processus (matériel/logiciel)• Développement des procédures d’exécution d’essai• Mise en service finale• Turbines et compresseurs à gaz GE• Paquets de compresseur d’air pour air d’instrument• Configuration et communication mcc sur l’appareil Net  |
| Octobre2005 – Decembre, 2007 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&IngénieurInstrumentation | 1. Responsable de la réparation et de l’entretien des instruments et des systèmes de contrôle.
2. Planification des activités de Maitenance préventive, d’arrêts et de redressement liées à :
3. Turbines à gaz general electric : Systeme et Istruments
4. DCS INVENSYS FOXBORO : Systeme et Istruments
5. Centum CS3000 et PROSAFE RS : Systeme et Istruments
6. Mise en œuvre du changement dans la configuration de Yokogawa Centum et Porsafe RS en tant qu’exigences opérationnelles.
7. Effectuer des vérifications à l’étape de mise en service et de transfert.
8. Configuration de troubles houting sauvegarde du système de sauvegarde / restauration.
9. Aider l’équipe à mener des études safty (p. ex.HAZOP/SIL/PSSR/JSA).
 |
| Javier 2007 – Decembre, 2011 | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&IngénieurInstrumentation | * Assurer la gestion des pièces de rechange aux instruments et la fabrication locale de fournisseurs.
* Examen des soumissions des fournisseurs techniques pour l’approvisionnement de nouveaux composants d’instruments et de systèmes.
* Responsable de la gradation et du remplacement des instruments et des systèmes de contrôle obsolètes.
* Gérer l’ingénierie des nouveaux projets approuvés dans les instruments et systems.
* travailler en collaboration avec des ingénieurs d’exploitation, des machines et des ingénieurs d’equipements, le département d’achat, et d’autres employés internes pour mener à bien plusieurs projets.
* Assurer la conformité des systèmes avec la santé et les règlements safty et standars de qualité utilisés par l’entreprise.
 |
| Septembre 1991 – Novembre. 1998 | MostaganemAlgérie | 1. Ministère du Travail et

De la formation professionnelle1. Institut de Formation professionnelle
 |  ProfesseurSpécialiséd’enseignementprofessionnel | * Formateur de techniciens supérieurs en Electronique Industrielle, assurer la :
* Conception des cours spécifiques
* Formations destinés aux internes, clients, partenaires
* Participation aux missions d’élaboration de programmes, consulting en pédagogie
* Direction de partenariats universitaires
 |
| Octobre, 1992-Novembre 1998 | MostaganemAlgérie | 1. Université des sciences et de la technologie
2. Département

de Métrologie | Assistantuniversitaire | * Assurer Cours et travaux dirigé, travaux pratiques : électronique générale-Normes, Appareils et Instruments de Mesure…
* Encadrement pour les projets de fin de cursus des étudiants en D.U.E.A (diplôme d’études approfondies) et Ingénieurs.
* Membre de jury pour soutenance des diplômes D.U.E.A et Ingénieurs.
* Encadrement des étudiants en fin de cursus sur des thèmes et nouveautés appliqués en Industrie et étude de cas pour optimisation.
 |
| Novembre 1999– Janvier, 2005  | Hassi-MessaoudWilaya OuaraglaAlgerie | SOCIETE SONATRACH : société Algérienne de production et de commercialisation des Hydrocarbures | Control système&IngénieurInstrumentation | Exécution du service de maintenance. Responsable de la maintenance de l’instrumentation et des contrôles Entretien du système de contrôle comprenant : General Electric Gas Turbines: Système et instruments DCS INVENSYS FOXBORO : Système et instrumentsYOKOGAWA Centum CS3000 Centum VP et PROSAFE-PLC& RS : Système et InstrumentsFisher&Honeywell’s TruckAutomation Systeme.Allen Bradley’s Control Logiex, PLC5, vue SLC500-Panel,Invensye Triconex.Honeywell’s Uniformance R200 Plant Information Control, System et de nombreux systèmes/serveurs d’acquisition de données Maitenance-Troubleshouting de gaz-liquide en ligne, Analyseurs tels que Fisher, Rosemont &ABB’s Gas Analuzers, ABB FTNIR etc.Configuration&Troubleshouting du réseau de systèmes de contrôle, sa disponibilité et sa sécurité à l’aide de Cisco Switshes et Sisco ASA (Appliance de sécurité adaptative).Participer aux études, projet d’enquête et d’amélioration, coordination des contrats et évaluation des soumissions. |

1. **Autres informations pertinents (par exemple Publications)**
* **Formateur en Habilitation Electrique BT/HT** Avril 2010 – Juin 2019

Elaboration pour le centre de formation de guides et recueils de « Cours et Exercices Corrigés » pour l’obtention du Titre d’Habilitation Electrique: pour les populations Electriciens et les populations Non Electriciens.

 Pour l’employeur des guides sur l’évaluation des besoins de cette formation pour identifier les domaines techniques, le profil du poste et la population ciblée.

* **Professeur Spécialiser de formation professionnel** Janvier 1992 – Septembre 1998

 Rédaction de guides et recueils de « Cours et Exercices Corrigés » pour les Techniciens et BTS dans les disciplines:

 Electricité en 04 Volumes.

 Electronique en 02 Volumes.