

وصف وظيفي

العنوان الوظيفي	المسؤوليات الرئيسية
مهندس تحكم / نظام التحكم الموزع	ادارة انشطة التحكم في الموقع أثناء عمليات الصيانة الخاصة بالغاز الثقيل ، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الإشراف على التركيب والصيانة واكتشاف الأخطاء والتخلص لتوربيبات الغاز والنظام المساعد.
قسم العمليات / محطة كهرباء الرميادة - الصيانة	- اكتشاف الأخطاء واصلاحها اضافة الى التطوير المستمر لكفاءة نظام التحكم الموزع والمعرفة العملية بممحطة كهرباء الرميادة (150 ميغاواط) الواقعه في البصره، العراق. ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر تدريب وتجهيز وتطوير المهندسين والمشغلين.
يكون مسؤولاً عن تدريب وتوجيه وتطوير المهندسين والمشغلين	- قراءة وتقدير المخططات البينية/الميكانيكية للعمليات والآلات.
حقل الرميادة النفطي / البصرة	- تقديم المعرفة فيما يخص معابر آليات التوربيبات ، بما في ذلك أنواع مختلفة من أجهزة الإرسال.
5 أيام عمل يومين اجازة (8 ساعات عمل في اليوم)	- تزويد المهندسين والقابين والمشغلين بالخبرة الفنية.
ان الغرض من هذا الدور هو دعم التحسينات والامكانية القصوى والاستخدام الآمن (DCS) لممحطة كهرباء الرميادة عن طريق الادارة الفعالة لمنشآت التحكم الموزع (Mark Vie) ونظام التحكم من خلال الهندسة الفعالة والصيانة المخطط لها واكتشاف الاخطاء واصلاحها اضافة الى التطوير المستمر لكفاءة نظام التحكم الموزع والمعرفة العملية بممحطة كهرباء الرميادة (150 ميغاواط) الواقعه في البصره، العراق. ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر تدريب وتجهيز وتطوير المهندسين والمشغلين.	- ضمان الاحفاظ على مستويات الكفاءة وفقاً لاعتماد الوصول الخاص بنظام التحكم الموزع وضمان تحديد أي خلل ومعالجته من خلال خطط التطوير.
ملخص الدور الوظيفي	- هندسة وتنفيذ وتألیف التحسينات للممحطة والتي تتطلب تعديل لنظام التحكم الموزع ، كفرم أو معيار العملية ؛ بما في ذلك امتيازات والمساهمة فيما يخص ملفات المخطط ذات الصلة. يكون الشخص مؤهلاً فنياً كما هو معرف في اجراءات التعديل الخاصة بالممحطة.
القسم / الفريق	- المشاركة وتقديم الدعم الهندسي المتخصص المناسب داخلياً وخارجياً.
المسؤولية عن الأفراد الآخرين	- تقديم الدعم الفني يومياً لفريق الصيانة (اكتشاف العيوب وتصحيفها ودخول التحسينات عليها) ويشمل هذه هندسة "التدريب العملي" والإشراف على الموظفين ومن المتوقع أن يشمل الدعم عند الاستدعاء.
موقع العمل	- وضع المعايير الهندسية لضمان تطبيق الممحطة للمتطلبات القانونية والإلزامية فيما يخص المجالات التالية: سلامه العمليات في نظام التحكم الموزع ومشاكل التحكم في العملية.
نظام العمل	- تبني مسؤولية تطوير استراتيجيات الخاصة بمنشآت الممحطة لمعدات نظام التحكم الموزع تبعاً لتقدير المخاطر للسلامة والتجارة، والذي يشمل ما يلي:
	<ul style="list-style-type: none"> • عمليات التفتيش الروتينية. • الصيانة. • التوقفات. • إدارة قطع الغيار الضرورية.
	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير ستراتيجيات التحكم بالعمليات واعداد مواصفات تصميم عملية ومفصلة. • تخطيط وتنفيذ استراتيجيات لصيانة الانظمة وتجنب الاهمال.
	المساهمة في تطوير وتطبيق عمليات ادارة نظام التحكم الموزع، والتي تشمل ما يلي:
	<ul style="list-style-type: none"> • ادارة النظام. • التحكم بالوصول والسلامة. • النسخ الاحتياطي لنظام والاسترداد عند الازمات. • تغيير التحكم. • الامن الالكتروني.

<ul style="list-style-type: none"> • إدارة جهاز الإنذار. - القدرة على تدريب/تطوير التقنيين وبقى الأفراد غير المشاركون في هندسة نظام التحكم الموزع. - المساهمة في عمليات الموقع الرئيسية في مجال هندسة نظام التحكم الموزع والتي تشمل: <ul style="list-style-type: none"> • مشاكل المحطة. • التدديلات. • التواصل والدعم. <p>الصحة والسلامة</p> <p>المشاركة والالتزام بسلامة المحطة (من أجل الحفاظ على بيئة خالية من الإصابات) والعمليات والبرامج والإجراءات الإدارية.</p> <ul style="list-style-type: none"> - فهم وإتقان إجراءات خطة التطوير المعززة. - اتخاذ الإجراءات اللازمة عند الحاجة لضمان الالتزام بمبادئ السلامة والكفاءة والبيئة والإدارة. - المشاركة بنشاط في تحليل مخاطر العمل وضمان التزامه بجميع إجراءات السلامة وتحاليل السلامة العملية الخاصة بالمهنة قيد التنفيذ. - المشاركة في تنظيف المعدات والموقع بشكل مستمر. - تحمل مسؤولية دعم إدارة وتنفيذ عمليات وإجراءات السيطرة على العمل في الموقع. 	<p>المعايير والمؤهلات</p> <p>المستوى الأكاديمي</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن يمتلك شهادة بكليريوس علوم أو إدارة في الهندسة أو أي تخصص ذو صلة تكون الأفضلية لتخصص الكهرباء، السيطرة، أو علوم الحاسوبات <p>المميزات الشخصية:</p> <p>يجب على المتقدم امتلاك المميزات الشخصية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن يتلزم بمعايير السلوك. - أن يكون محترماً. - أن يمتلك الوعي والحس بالثقافات الأخرى. - أن يمتلك المرؤنة. - أن يكون متقدماً للعمل بهذا المنصب. - أن يمتلك أخلاقيات العمل السليم. - أن يكون متناسقاً ومعتدلاً. <p>المعرفة والمهارات:</p> <p>أن يمتلك خبرة فيما يخص أنظمة التحكم بمحركات توربينات الغاز ،الأنظمة المساعدة.</p> <p>يجب أن يمتلك خبرة فيما يخص أنظمة التحكم (MarkVI, Mark Vie, Mark V).</p> <p>أن يمتلك القدرة على فهم وتشييد برامج التحكم.</p> <p>أن يمتلك معرفة شاملة بعمليات التوربينات الغازية ومشاكل التشغيل.</p> <p>أن يمتلك معرفة شاملة بمعايير الصناعية لأنظمة SCADA و DSC .</p> <p>أن يمتلك معرفة شاملة بهندسة خادم نظام Microsoft Windows .</p> <p>أن يمتلك معرفة شاملة بمعايير الصناعية لشبكات الاتصال.</p> <p>أن يمتلك القدرة على التواصل باستخدام المفاهيم المعقّدة المرتبطة بنظام التحكم الموزع والعملية التي يتم التحكم بها لتدريب الموظفين بشكل فعال.</p> <p>أن يمتلك المعرفة التجارية والقدرة على العمل بأقل قدر من التوجيه إضافة إلى القدرة على التواصل بشكل فعال على جميع المستويات.</p> <p>أن يمتلك قدرأً كبيراً من التحفيز ويكون منظماً وذو قدرة على تقديم الدعم للفريق الأكبر للمحطة.</p> <p>أن يمتلك المرؤنة والالتزام الكاملان لتلبية متطلبات محطة كهرباء الرميلة حيث سيضمن الدور الوظيفي العمل لساعات خارج الاوقات الرسمية وأثناء عطلة نهاية الأسبوع.</p>
---	--

- ان يمتلك معرفة شاملة بتوربينات الغاز الكهربائية.
- ان يمتلك المعرفة بالمعدات وصممات التحكم و المحركات الخاصة بالحقل.
- ان يمتلك معرفة شاملة بنظام التحكم الموزع لشركة ABB والشبكات المرتبطة به أو ما شابه ذلك.
- ان يمتلك معرفة شاملة بأجهزة وبرامج التحكم المنطقي القابل للبرمجة.

المهارات اللغوية:

يجب أن يكون مهندس التحكم/نظام التحكم الموزع بارعاً في استخدام اللغة الإنجليزية والعربية مع القدرة على تقديم المعلومات كتابةً ولفظاً اضافةً لكونه بارعاً في استخدام أجهزة الكمبيوتر وامتلاكه القدرة على إنشاء تقارير صحيحة نحوياً.

مهارات الرياضيات:

يجب أن يمتلك القدرة على استخدام مفاهيم الرياضيات الاعتيادية كالكسور والنسب والتتناسب والمعدلات لايجاد الحلول العملية.

المتطلبات البدنية:

يجب أن يمتلك القدرة على المشي والتناول والتوازن اضافةً للقدرة على رفع 12 كغم والعمل في بيئة الحقل. ويجب أن يكون قادرًا على الوصول لجميع مناطق المحطة واجراء التقييم المادي للأراضي والمعدات بما في ذلك القدرة على التسلق والعمل في الاماكن المرتفعة؛ حيث يكون ارتداء معدات الحماية مطلوباً عند أداء بعض المهام. يمكن العمل بشكل مناويبات ليلية ونهارية تمتد في بعض الأحيان لأكثر من 12 ساعة. كما يجب أن يمتلك القدرة على العمل لساعات طويلة بوجود أيام عطل محددة.

بيئة العمل

سيكون موقع العمل لمهندس التحكم في مبني السيطرة ومبني التحكم بتوربينات الغاز؛ ومع ذلك ، سيطلب العمل قضاء بعض الوقت في الموقع لتقديم الدعم أو التوجيه فيما يخص العمليات الموقعة. كما سيكون التعرض للظروف الجوية الخارجية والعمل بالقرب من المعدات الميكانيكية / الكهربائية مطلوباً أيضاً.