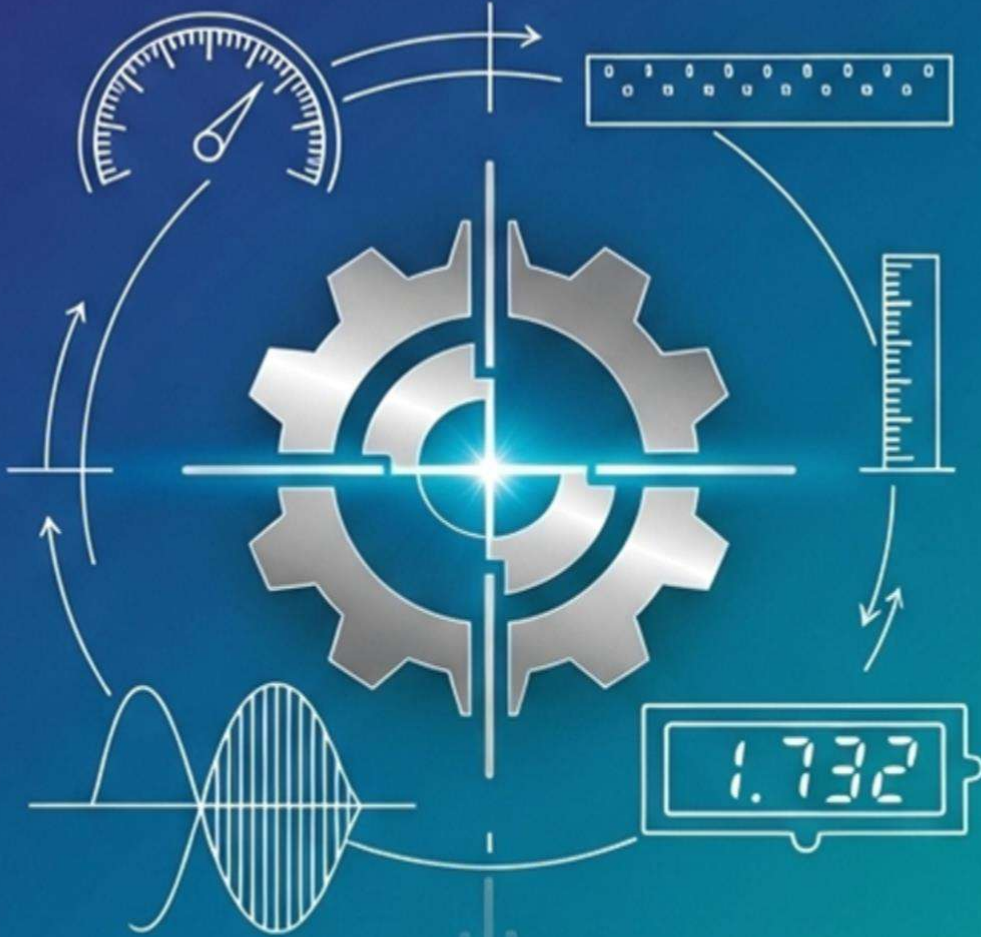


كل ماتود معرفته عن

أخصائي معايرة



Sultan T AlOtaibi

Linkedin: sultantll

Email: st.otaibi@saso.gov.sa

مقدمة عن المهنة

أخصائي القياس والمعايرة هو محترف مسؤول عن ضمان دقة الأجهزة والأدوات المستخدمة في العمليات الصناعية، والمختبرات، والمجالات الصحية، والهندسية. يقوم هذا المختص بفحص الأجهزة، وضبطها، والتحقق من دقتها وفقًا للمعايير المحلية والدولية لضمان الامتثال للمواصفات المطلوبة.

المهام والمسؤوليات

- ✓ فحص ومعايرة الأجهزة والمعدات وفقًا للمعايير المحددة ✓ .
- إعداد تقارير معايرة دقيقة وموثقة ✓ . ضبط الأجهزة لتحقيق أعلى مستويات الدقة ✓ . إجراء الاختبارات الدورية والتأكد من توافق المعدات مع متطلبات الجودة ✓ . التعاون مع الفرق الفنية والهندسية لضمان استدامة المعايرة ✓ . العمل وفقًا للمعايير الدولية مثل ISO 17025. ✓ استخدام الأدوات والتقنيات المتقدمة في القياس ✓ . ضمان الامتثال للمتطلبات التنظيمية الوطنية والدولة.

المجالات التي يعمل فيها أخصائي المعايرة

◆ المختبرات الصناعية والعلمية: مثل مختبرات المواصفات والمقاييس ◆. القطاع الصحي: المعايرة للأجهزة الطبية ◆. القطاع النفطي والبتروكيميائي: لضمان دقة قياسات الضغط ودرجات الحرارة ◆. شركات التصنيع والإنتاج: لضبط ومعايرة معدات الإنتاج ◆. شركات الطيران والدفاع: لمعايرة أجهزة الطيران والمراقبة الجوية ◆. محطات توليد الطاقة: لضبط المعدات وضمان كفاءة الأداء.

المؤهلات المطلوبة

✂ درجة البكالوريوس في الفيزياء، الهندسة، أو التخصصات ذات الصلة ✂. معرفة قوية بالمعايير الدولية للقياس والمعايرة مثل ISO 17025 و ISO 9001. ✂ خبرة عملية أو تدريب في مختبرات المعايرة ✂. مهارات تقنية وتحليلية ممتازة ✂. القدرة على استخدام أجهزة وبرامج القياس المتقدمة.

المهارات الأساسية

✓ الدقة والانتباه للتفاصيل ✓. التفكير التحليلي لحل المشكلات الفنية ✓. مهارات تقنية في تشغيل أجهزة القياس ✓. القدرة على

كتابة التقارير الفنية بوضوح . العمل الجماعي والتواصل الفعال مع الفرق الهندسية.

مستقبل المهنة والفرص الوظيفية

- الطلب العالي: تزداد الحاجة إلى أخصائيي المعايرة مع التطور التكنولوجي وزيادة المعايير التنظيمية في القطاعات الصناعية .
- فرص النمو الوظيفي: إمكانية التدرج إلى مناصب إشرافية أو استشارية .
- التخصصات المتقدمة: مثل معايرة الأجهزة الطبية أو أنظمة القياس المتقدمة .
- العمل في الخارج: تتوفر بعض الدول فرصًا مميزة لمن لديهم خبرة في المعايرة وفقًا للمعايير الدولية.

المزايا والتحديات

- المزايا : راتب تنافسي في بعض القطاعات . دور مهم في ضمان جودة المنتجات والخدمات . فرص تدريب وتطوير مستمر . إمكانية العمل في مجالات متنوعة مثل الصحة، والصناعة، والطاقة.
- التحديات : الحاجة إلى الدقة العالية والمسؤولية الكبيرة . التعرض لضغوط العمل في بعض الأحيان، خاصة عند التعامل مع معايير صارمة . الحاجة المستمرة للتعليم والتحديث وفقًا لأحدث المعايير.

متوسط الرواتب والتعويضات

✈ المملكة العربية السعودية: تتراوح رواتب أخصائيي المعايرة من 8,000 إلى 15,000 ريال سعودي شهرياً، وتختلف حسب الخبرة والشركة ✈. الدول الخليجية الأخرى: قد تصل الرواتب إلى 20,000 ريال سعودي شهرياً ✈. الولايات المتحدة وأوروبا: تتراوح الرواتب بين 90,000 - 50,000 دولار سنوياً حسب الخبرة والمجال.

📝 كيفية التقدم للوظيفة؟

🔍 البحث عن الفرص في هيئة المواصفات والمقاييس، المختبرات المعتمدة، وشركات التصنيع 📄. تجهيز سيرة ذاتية تعكس الخبرات والمهارات ذات الصلة 🎓. الحصول على شهادات معتمدة في المعايرة مثل ISO 17025 Training. 🏆 شبكة علاقات مع المختصين في المجال عبر منصات مثل LinkedIn. 📱 حضور المؤتمرات وورش العمل المتعلقة بالمقياس والمعايرة.

الشهادات والدورات الموصى بها

ISO 17025:  متطلبات المعايير والجودة . أساسيات القياس والمعايرة من مؤسسات تدريب متخصصة . دورات في تحليل البيانات واستخدام برامج المعايير المتقدمة . تدريب عملي في مختبرات المعايير لزيادة الخبرة التقنية.

نصيحة مهنية أخيرة

✨ "التميز في مهنة القياس والمعايرة لا يقتصر على المعرفة التقنية فقط، بل يعتمد على الدقة، الالتزام بالمعايير، والرغبة المستمرة في التطوير. إذا كنت تسعى لبناء مستقبل مهني ناجح، استثمر في التعلم المستمر، واكتسب الخبرة العملية، وكن دائمًا على اطلاع بأحدث التطورات في المجال" ✨.

◆ إعداد :

Sultan T AlOtaibi

سلطان بن طلال العتيبي

st.otaibi@saso.gov.sa **LinkedIn** sultantll