

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Genève 23 (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Chemical Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung, Betrieb und Optimierung chemischer und elektrochemischer Oberflächenbehandlungsverfahren für supraleitende Hochfrequenz-Kavitäten (SRF) und deren Baugruppen
- Optimierung bestehender Prozesse durch Labor-Versuche im chemischen und elektrochemischen Bereich sowie Einsatz von Multiphysik-Simulationswerkzeugen zur Verbesserung von Leistung und Reproduzierbarkeit
- Definition technischer Anforderungen sowie Koordination von Design, Beschaffung, Testung, Inbetriebnahme und Abnahme neuer Anlagen für die chemische und elektrochemische Oberflächenveredelung von SRF-Komponenten
- Entwicklung, Validierung, Dokumentation und Implementierung von Betriebsverfahren, Prozessspezifikationen und Qualitätskontrollmethoden für die Oberflächenveredelung von SRF-Komponenten
- Enge Zusammenarbeit mit Ingenieuren, Physikern, Technikern, Sicherheitsfachleuten und externen Lieferanten sowie Kommunikation von Ergebnissen und technischen Empfehlungen in Berichten, Reviews und Projektsitzungen
- Sicherstellung, dass alle erforderlichen Sicherheitsmassnahmen und Dokumentationen für bestehende und neue Prozesse und Anlagen aktuell gehalten und wirksam umgesetzt werden

Was Sie ausmacht:

- Master- oder Doktorabschluss oder gleichwertige einschlägige Erfahrung im Bereich Chemieingenieurwesen oder einem verwandten Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse in angewandter Elektrochemie und Korrosion
- Erfahrung in Modellierung, Simulation, Entwicklung und Optimierung chemischer oder elektrochemischer Behandlungsprozesse
- Gute Kenntnisse chemieingenieurtechnischer Grundoperationen und chemischer Prozesssicherheit
- Vertrautheit mit elektrochemischen Charakterisierungsmethoden
- Kenntnisse in Materialwissenschaft, sowohl organischer als auch anorganischer Materialien
- Kenntnisse nasschemischer Oberflächenveredelungsverfahren und erste praktische Erfahrung von Vorteil
- Kenntnisse in Metallurgie von Vorteil
- Kenntnisse in Elektrochemie, Korrosion und Korrosionsschutz
- Kenntnisse von Metallen und Legierungen: Zusammensetzung, Struktur, Eigenschaften, Wärmebehandlungen

- Kenntnisse und Anwendung von Thermodynamik und Energetik
- Kenntnisse und Anwendung numerischer Modellierung in Strömungsmechanik und/oder Wärmeübertragung
- Teamfähigkeit mit konstruktiver, optimistischer Grundhaltung und lösungsorientiertem Umgang mit Problemen
- Effektive Kommunikation mit sorgfältiger Dokumentation von Informationen, Verfahren und Entscheidungen
- Zuverlässige, gewissenhafte Arbeitsweise mit hoher Verbindlichkeit
- Aktive Förderung von Sicherheit sowie Einhaltung von Sicherheitsregeln und -verfahren
- Strukturierte, organisierte Arbeitsweise mit Priorisierungs- und Planungskompetenz
- Englisch oder Französisch in Wort und Schrift, mit Bereitschaft, die jeweils andere Sprache zu erlernen

Was diese Stelle ausmacht:

- Steuerfreies Gehalt, steigend nach relevanter Berufserfahrung
- 30 Tage bezahlter Urlaub pro Jahr plus 2 Wochen Betriebsschliessung
- Umfassende Krankenversicherung für Sie, Ihren Ehepartner und Ihre Kinder sowie Mitgliedschaft in unserer Pensionskasse
- Monatliche Familien-, Kinder- und Säuglingszulagen je nach individueller Situation
- Umzugspaket (Einrichtungszulage, Umzugskosten, Reisekosten) je nach individueller Situation
- Möglichkeit zur Vertragsverlängerung auf bis zu 8 Jahre sowie Anspruch auf unbefristete Anstellung