



Välkommen till utbildning i mekaniska tätningar, supportsystem och IoT

Protoma och Chesterton hälsar dig varmt välkommen till en teknisk utbildning inom hydraultätningar, lagerskydd och industriell IoT-teknik.

9 – 12 November 2026 i Ismaning, Tyskland.

Kontakta Protoma för att boka senast 10 oktober.

Telefon: +46 31 - 742 75 20
E-mail: info@protoma.se
Webb: protoma.se

Om utbildningen:

Utbildningen ger en grundläggande teknisk och praktisk förståelse i tätningsteknik för roterande utrustningar samt hydraultätningar, lagerskydd och den senaste industriella IoT-tekniken.

Efter genomförd utbildning har deltagaren en god förståelse för mekaniska tätningar, lagerskydd, hydraultätningar, supportsystem och industriell IoT-teknik. Deltagaren kan välja rätt lösning för olika applikationer, förstå hur tekniska val påverkar driftsäkerhet, tillgänglighet och underhållskostnader samt identifiera förbättringsmöjligheter i befintliga anläggningar.

Utbildningen ger även praktisk kunskap i montering, demontering och felsökning av tätningslösningar samt förståelse för hur digital övervakning och moderna underhållsstrategier kan användas för att förebygga driftstörningar. Efter kursen kan deltagaren använda relevanta urvals- och beräkningsverktyg, kvantifiera besparingspotentialer, ta fram investeringsunderlag och genomföra lönsamhets- och återbetalningsberäkningar (ROI) som stöd för välgrundade tekniska och ekonomiska beslut.

Föreläsare:

Felix Johansson

Felix är ansvarig för mekaniska tätningar, Packningar, supportsystem och IoT hos Chesterton i Norden och har många års erfarenhet av både teori och praktik samt gjortmassor av installationer ute hos kund.

Oscar Svensson

Oscar ansvarar för EPS i Nordeuropa med stor erfarenhet inom Underhåll och specialistför EPS-lösningar för både hydraulik och lagerskyddsteknik.

Protoma utbildar över 200 kunder varje år inom flera spetskompetensområden och erbjuder specialanpassade utbildningar efter behov. Fokus ligger på att kombinera teoretiska och praktiska moment och vi utvecklar våra utbildningar kontinuerligt med nya moment och inriktningar.

Chesterton har i många år tillsammans med auktoriserade distributörer i Skandinavien arrangerat tekniska utbildningar för kunder och samarbetspartners. En av nyheterna är att erbjuda ytterligare en kundanpassad utbildning vid sin anläggning i Ismaning i Tyskland.

Program:

Måndag 9 November

Meet and great

Onsdag 10 November

08:00 **Avresa till utbildningscentret**

08:30 **Uppstart med introduktion**

09:00 **Teoretisk genomgång**

- Boxpackningar/Mekaniska tätningar
- Uppbyggnad
- Modulärt tänkande
- Användning av delade tätningar
- Supportsystem.
- 5 Key Features, vad betyder det och hur använder jag det i praktiken

11:30 **Fabriksvisning**

12:15 **Lunch**

13:00 **Praktisk genomgång**

- Plocka isär och identifiera viktiga delar
- Sätt ihop och testa en mekanisk tätning
- Praktisk hantering av olika tätningsmodeller såsom patron och delade tätningar, packa med boxpackningar

16:15 **Tillgängliga verktyg och beräkningsprogram samt hur man använder dem i praktiken.**

17:00 **Avslutning/Frågor**

18:00 **Middag i München** i en av dem största och mest traditionella ölhallarna

Onsdag 11 November

08:30 Uppföljning dag 1

09:00 IIoT 2.0 för övervakning av Process och tätningssystem, varför och hur man använder modern teknik i industrin Praktiska övningar

12:00 Lunch med gemensam uteaktivitet

Onsdag 12 November

08:00 Avresa till utbildningscentret

08:30 Uppföljning dag 2

08:45 **Industriella polymer lösningar.**

- Allmän info
- Chesterton Sweden tillverkning,
- Lagerskyddsteknologi och roterande EPS
- 1-2-3 steg
- Cylinder uppgradering
- Typiska applikationsexempel

12:00 **Lunch**

Avslutning med utbildningscertifikat

Kontakta Protoma för att boka senast 10 oktober.

Telefon: +46 31 - 742 75 20

E-mail: info@protoma.se

Webb: protoma.se

Höjdpunkter

- Grundläggande tätningsteknik för roterande utrustning
- Val, installation och underhåll av mekaniska tätningar
- Praktiska övningar i montering, demontering och felsökning
- IIoT och digital övervakning för ökad driftsäkerhet
- Besparingsberäkningar, ROI och optimering av underhållskostnader

Praktisk information

9 – 12 November 2026 i Ismaning, Tyskland

Rekommenderad flygplats: München Airport

Transfer till hotellet:

Hotel am Schlosspark
Schloßstraße 7, Ismaning, Tyskland

- **Var:** Ismaning, München
- **När:** 9/11 – 12/11
- **Kontaktinformation:**
 - E-mail: info@protoma.se
 - Telefon: +46 31 - 742 75 20
- **Pris:** 14.995 kr /person
- **Inkluderar:** Hotell, mat, dryck och utbildningsmaterial.
Kostnader för transport och flyg tillkommer.

**Kontakta Protoma för att
boka senast 10 oktober.**

Telefon: +46 31 - 742 75 20
E-mail: info@protoma.se
Webb: protoma.se