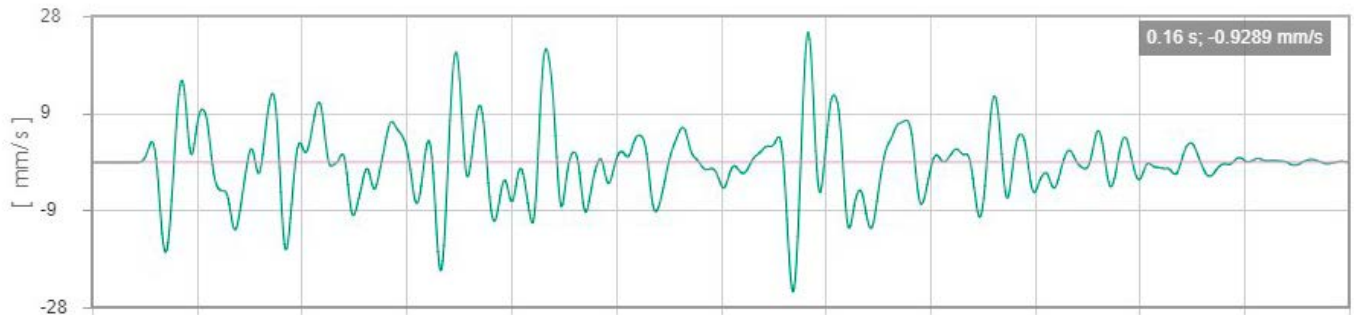


Komponent: Vertikal



Tillämpad avancerad mätteknik - signalanalys

Kurslängd: **1 dag (ca 8 timmar)**

Pris: **9 450 SEK (exklusive moms)**

Förkunskaper: **Grundkurs i vibrationsmätning och praktisk erfarenhet av vibrationsmätteknik i ca 2 år**

Plats: **Stockholm**

Kursledare: **Carl Lind**

Övrigt: **Kursdeltagaren behöver ha med sig en dator**

Kursanmälan: tiliaconsult.se/kursanmalan

Kursinnehåll:

- Fokus på vibrationer, luftstövågor och vattenstövågor från mark- eller sprängningsarbeten
- Vad är nyttan med signalanalys?
- Begrepp och nomenklatur inom signalanalys
- Enheter - μm , mm/s, m/s^2 , mm/s RMS, kPa, MPa, Pas, Pa
- Mätområde, frekvensområde, delningsfilter, låg- och högpasfilter
- Samplingsfrekvens, känslighet, upplösning, dynamik, brus, klippning
- Skillnader mellan svenska och internationella standarder avseende vibrationsmätning
- Vad innebär frekvensvägning?
- Skillnad på statisk och dynamisk mätteknik
- Genomgång av sensorer - geofon, accelerometer, mikrofonkapsel, vattenstövågsgivare
- Vad innebär MEMS-teknologi
- Om mjukvara och webbapplikationer – vad används text- och binärfiler till?
- Övningar och funderingar enskilt och i grupp
- Efter godkänt webbaserat kunskapstest erhålls kursintyg