

# NCTI

## Cursusprogramma 2009

### A. CURSUS INTRODUCTIE CINI-HANDBOEK

#### **Doel:**

Na de cursus bent u in staat het CINI-handboek te gebruiken en de inzet van diverse technieken, systemen, isolatiematerialen en afwerkmaterialen te selecteren. Tevens kunt u met de digitale versie van het handboek werken en de opmeetvoorschriften volgens CINI toepassen.

#### **Korte cursusinhoud:**

In de cursus wordt ingegaan op de achtergronden van de CINI-organisatie en de opbouw van het CINI-handboek. Verder wordt een modelspecificatie volgens het CINI-handboek behandeld en wordt ingegaan op de conserverings- en opmeetvoorschriften. Middels enkele voorbeelden worden de praktische vaardigheden getraind.

1. Introductie **Isolatiesystemen in de industrie** (*Behandeling materialen, systemen*)
2. **Het CINI handboek** (*basisopzet CINI-handboek*)
3. **Opmeetvoorschriften** (*detailbehandeling van de opmeetvoorschriften, factoren en voorbeelden*)
4. Gebruik **digitaal handboek** (*hands-on behandeling van de digitale mogelijkheden van de manual*)
5. Case **warme isolatie** (*uitwerking van een raffinaderij isolatie case*)

*(voor eindgebruikers bestaat de mogelijkheid deze cursus uit te breiden met een on-site praktijkdeel. Hierbij wordt het personeel op eigen locatie getraind in het beoordelen van isolatiewerk)*

### B. CURSUS ISOLATIETECHNIEK I

#### **Doel:**

Na de cursus bent u in staat technische isolatie met meer begrip te benaderen en de inzet van diverse technieken, systemen en materialen naar waarde te beoordelen. Ook krijgt u een inzicht in conservering onder isolatie en kwaliteitsborging van isolatie systemen.

#### **Korte cursusinhoud:**

In de cursus wordt dieper ingegaan op de (basis)vaardigheden van technische isolatie en ook wat hier indirect mee te maken heeft. Zo komt de achtergrond van corrosie onder isolatie uitgebreid aan de orde en wordt ingegaan op het thema kwaliteit van isolatiesystemen.

1. **Corrosie onder isolatie** (*introductie corrosie, corrosie onder isolatie en aanpak*)
2. Case **koude isolatie** (*uitwerking van een melkfabriek isolatie case*)
3. **Kwaliteit I (QA/QC)** (*introductie kwaliteitsborging en life cycle quality chain*)
4. **Model specificatie** (*introductie van een voorbeeldspecificatie met toelichting keuzes*)

### C. CURSUS ISOLATIETECHNIEK II

#### **Doel:**

Na de cursus bent u in staat technische isolatie met meer detailkennis te hanteren en de inzet van diverse onderhouds- en inspectietechnieken toe te passen.

#### **Korte cursusinhoud:**

In de cursus wordt nog dieper ingegaan op de theoretische en praktische achtergronden van technische isolatie.

1. **Theoretische achtergronden** en energiebeheersing
2. **Akoestische isolatie** (*introductie akoestische specificaties: ontwerp en installatie*)
3. **Kwaliteit II (QA/QC)** (*isolatie onderhoudssystemen*)
4. **'Isolatie in het veld'** (*good&bad practice van technische isolatie, nieuwe ontwikkelingen*)

### **Doelgroepen:**

U bent werkzaam in de (petro)chemische industrie, procesindustrie, energiesector, farmacie, voedingsmiddelenindustrie, scheepsbouw, offshore, tuinbouw, koel- en vrieshuizen of combinaties van deze marktgebieden of werkzaam bij een ingenieursbureau of als adviseur/inspecteur en wilt graag uw achtergrondkennis van het vakgebied isolatie uitbouwen en/of het werken met het CINI-handboek beheersen. De cursussen A, B en C bieden u deze gelegenheid.

### **Gewenste vooropleiding:**

Niveau 4 opleiding (afhankelijk van het type cursus). Enige bekendheid met het werken met computers.

### **Duur van de cursus:**

Dagdeel per cursusonderdeel

### **Aantal deelnemers:**

Het maximum aantal deelnemers is 15. De cursus gaat van start bij 8 deelnemers.

### **Cursuslocatie:**

De cursus wordt gegeven in Spijkenisse waar ook de isolatiemodellen aanwezig zijn. Bij voldoende deelnemers uit één organisatie kan de cursus ook, mits de locatie geschikt is, in het eigen bedrijf worden verzorgd (tarief op aanvraag).

### **Algemeen:**

Voor de uitvoering van de cursussen staan zoveel mogelijk docenten uit het bedrijfsleven ter beschikking. De belangrijkste overweging voor dit uitgangspunt is dat op deze wijze de beroepspraktijk direct in de cursussen wordt verwerkt en op de meest effectieve wijze op vragen van cursisten kan worden ingegaan.

### **Cursusprijs 2009**

De cursusprijs bedraagt € 350 per persoon per onderdeel (A, B of C).

Gecombineerde dagcursus (A-B) of (B-C): € 655 per persoon.

Gecombineerde totaal cursus (A-B-C): € 890 per persoon.

Maatprijs voor grote groepen. Bij dagcursus inclusief lunch.

De prijzen zijn inclusief leermiddelen, koffie-thee, exclusief BTW.

### **Inschrijving:**

U kunt zich alleen schriftelijk aanmelden door het aanmeldingsformulier volledig ingevuld te retourneren. De algemene voorwaarden staan op de achterzijde van het aanmeldingsformulier vermeld.

Na ontvangst van het volledig ingevulde aanmeldingsformulier ontvangt u een bevestiging.

Ook voor die cursussen waarvan nog geen uitvoeringsdatum is vastgesteld, is de aanmeldingsprocedure geopend. Wanneer de uitvoeringsdatum bekend is, ontvangt u van ons zo spoedig mogelijk bericht.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

**NCTI**  
Nederlands Centrum voor Technische Isolatie

Puntweg 7

3208 LD Spijkenisse

Telefoon: 0181-698030 fax: 0181-698031

E-mail: [info@ncti.nl](mailto:info@ncti.nl)

[www.ncti.nl](http://www.ncti.nl)