



# Hårdlodning af kobber og stål til DN13



## Kort fortalt

På dette kursus opnår du færdigheder indenfor hårdlodning af kobberrør og stålrør op til DN13, som anvendes til køle- fryse- varmepumper og komfortkøl. Kurset lever op til de krav, der stilles til lodning for at kunne erhverve sig et Kategori II kølecertifikat op til fyldning på 2,5 kg. Du skal have kurset i hårdlodning eller tilsvarende, inden du starter på et kategori II kølecertifikat kursus. Søgeord: Hårdlodning, kølecertifikat, kobberrør, grøn omstilling, køleteknik

## Hold

### 10-02-2025

Hårdlodning af kobber og stål til DN13  
Pulsen 2 4000 Roskilde

2 dage

Daghold

### 11-09-2025

Hårdlodning af kobber og stål til DN13  
Pulsen 2 4000 Roskilde

2 dage

Daghold

## Kontakt



Kursusadministrationen  
46300400  
rts@rts.dk

## Kursuspris

### AMU-målgruppe:

DKK 268,00

### Uden for AMU-målgruppe:

DKK 1.722,90

## Tilmelding





## Fag: Hårdlodning af kobber og stål til DN13

<b>Fagnummer:</b> 47306	<b>Varighed:</b> 2 dage
<b>Pris, AMU-målgruppe:</b> DKK 416,00	<b>Pris, uden for AMU-målgruppe:</b> DKK 1.813,80

**Målgruppe:** Uddannelsen retter sig mod faglærte elektrikere, der i deres job har brug for kompetencer inden for hårdlodning.

**Beskrivelse:** Deltageren kan forberede og hårdlodde tætte samlinger på kobber / stålør som anvendes i køle-, luftkonditionerings- og varmepumpesystemer op til DN13.

Deltageren kan overholde krav til lodninger i henhold til DS/EN 12799 af 2000 kapitel 4, visuel eksamination, kapitel 9 styrketest, samt DS/EN 12797 af 2000 kapitel 9 bøjningstest sammenholdt med de i DS/EN 18279 af 2004 tabel 1 relevante krav.

Deltageren kan vælge korrekt tilsatsmateriale, samt rengøre loddestedet efter endt lodning i henhold til DS/EN 14324 af 2004.

Deltageren kan anvende korrekt sikkerhedsudstyr i forbindelse med hårdlodning.

Deltageren kan kommunikere med leverandører af relevante materialer som anvendes til hårdlodning.