

HAR DU BRUG FOR EN OVERSIGT
OVER ET ENKELT OMRÅDE?

SÅ GÅ TIL IU.DK/ALT-OM-AMU
OG PRINT DIN OVERSIGT.

EFTERUDDANNELSE FOR MEDARBEJDERE I INDUSTRIEN

AMU-kurser til ufaglærte og faglærte

Metal og maskinteknik



Dansk Industri

INDUSTRIENS
UDDANNELSER



ALT OM AMU

HVAD ER AMU?

AMU-kurser er efteruddannelse til ufaglærte og faglærte medarbejdere. AMU er en forkortelse for ArbejdsMarkedsUddannelse. Det er kurser, der varer mellem 1-25 dage. Kurserne kan tages enkeltvis eller sættes sammen efter behov.

HVOR OG HVORNÅR FOREGÅR AMU-KURSERNE?

Du kan tage AMU-kurser på erhvervsskoler, AMU-centre og andre kursussteder over hele landet. Kurserne foregår typisk om dagen, men kan også planlægges, så de finder sted om aftenen eller natten. Kurserne kan også afholdes på virksomheden.

HVAD KOSTER ET AMU-KURSUS?

Her i kataloget kan du ved hvert AMU-kursus se, hvad kurset koster. Bemærk, at der kan være et tillæg, hvis det er aftalt, at kurset skal holdes på særlige vilkår, fx om aftenen eller et andet sted end skolen/kursusstedet på op til kr. 140 per deltager per dag.

FÅ TILSKUD TIL AMU

Der kan søges om tilskud til AMU-kurser fra IKUF – Industriens Kompetenceudviklingsfond, hvis medarbejderen er dækket af Industriens Overenskomst eller Industriens Funktionæroverenskomst. Læs mere på ikuf.dk

Hvis der gælder andre overenskomster end Industriens, kan der være andre regler. Kontakt jeres organisation og hør nærmere om mulighederne.

Foregår undervisningen i arbejdstiden, kan virksomheden eller medarbejderen få VEU-godtgørelse for ufaglærte og faglærte medarbejdere. VEU-godtgørelsen er 881 kr. pr. dag i 2020.

Det er også muligt at få tilskud til transport samt kost og logi, hvis medarbejderen skal overnatte på skolen/kursusstedet.

Læs mere om mulighederne for VEU-godtgørelse og tilskud til transport samt kost og logi på borger.dk/skole-og-uddannelse
Medarbejdere, der har en videregående uddannelse, er typisk ikke omfattet af de samme tilskudsregler, så kontakt udbyderen eller ring til eVejledning på tlf. 7022 2207.

HVILKET AMU-KURSUS SKAL JEG VÆLGE?

Her i kataloget får du overblik over flere end 300 AMU-kurser. Du kan også besøge amukurs.dk og søge efter AMU-kurser. På amukurs.dk kan du også se, hvor og hvornår kurserne foregår, og der er direkte link til tilmelding.



FÅ VEJLEDNING OM UDDANNELSE

Der er mange muligheder for at få råd og vejledning om efteruddannelse.

KONTAKT DIN ORGANISATION

Du kan altid kontakte din fagforening eller tillidsrepræsentant, hvis du gerne vil drøfte muligheder og ønsker til efteruddannelse.

Er du leder eller HR-medarbejder? Så tag fat i din arbejdsgiverorganisation og få styr på, hvordan I bedst kommer i gang med at uddanne jeres medarbejdere.

EVEJLEDNING

eVejledning kan bruges af medarbejdere, ledige og virksomheder.

Det er et offentligt tilbud om vejledning til alle, som har spørgsmål om uddannelse, herunder efteruddannelse og AMU-kurser.

Kontakt eVejledning på chat, mail eller telefon på tlf. 7022 2207 eller evejledning.dk. Der er åbent dag, aften og i weekenden.





Scan QR-koden
og find kurserne
på amukurs.dk



METAL OG MASKINTEKNIK

Kurser inden for metal og maskinteknik dækker en bred vifte af områder som måleteknik, metalbearbejdning, overfladebehandling af metaller samt støberi.

Måleteknik

Kurserne inden for måleteknik giver en grundlæggende introduktion til udførelse af måleteknisk dokumentation i metalindustrien.

Metalbearbejdning

Kurserne inden for metalbearbejdning giver kompetencer i metalbearbejdning på konventielle og CNC-maskiner. Der er også kurser inden for maskintegning- og fremstilling samt CAD.

Overfladebehandling

Kurserne inden for overfladebehandling giver kompetencer i forbehandling samt manuel og automatisk overfladebehandling af komponenter med både vådlak og pulverlak. En række af kurserne giver kompetencer inden for forbehandling og vådlakering af konstruktioner.

Støberi

Kurser inden for det støberitekniske område giver viden og kompetencer til at udføre en lang række opgaver på støberierne. Der er kurser om sikkerhed og arbejdsmiljø, model- og kernefremstilling, støbning i permanente forme og sandforme, samt kurser om smelte/støbeprocesser og processerne efter støbningen.

48591

Generel introduktion til målinger og kalibrering

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre pålidelige målinger af høj kvalitet.
- Være med til at kontrollere, at produkter overholder de krav og specifikationer, som kunden efterspørger.
- Identificere, hvilke ydre parametre som kan påvirke en måling.
- Planlægge vedligehold og håndtering af måleudstyr, herunder kalibrering af måleudstyr, som sikrer, at måleudstyret laver pålidelige målinger.
- Indføre måleresultaterne fra kalibreringscertifikater til virksomhedens kontrolsystem/kvalitetssystem.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om, hvordan målinger af høj kvalitet opnås og hvordan påvirkningen på en måling fra ydre parametre kan mindskes.
- Viden om de mest anvendte begreber, som benyttes inden for metrologi, og til den metrologiske infrastruktur. Dette er brugbart i kommunikation med myndigheder, kalibreringslaboratorier og kunder.
- Viden om måleusikkerhed og de kilder, som kan bidrage til en øget måleusikkerhed.
- Viden om kalibreringscertifikater udstedt af kalibreringslaboratorier.
- Viden om de relevante tekniske dele af ISO-standarderne ISO 9001 (afsnit 8) og ISO 17025 (afsnit 5) som skal overholdes af virksomheder med en ISO 9001-certificering eller kalibreringslaboratorier med en ISO 17025-akkreditering.

Pris: 378,00 kr. *

48923**

Måleteknik for operatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Aflæse emnetegninger og kontrolspecifikationer.
- Udføre kontrolmålinger med anvist fast og stilbart kontrolværktøj.
- Foretage opmåling af emner med brug af skydelære, gradmåler samt fast kontrolværktøj (dorne, gaffer og gevindkontrolværktøj m.m.).
- Udfylde fortrykte måleskemaer.
- Udføre kontrolmålinger med stilbart kontrolværktøj på emner ud fra tegninger med tilhørende kontrolspecifikationer.
- Anvende og aflæse følgende måleinstrumenter: skydelære, mikrometerskrue, mikrometer spærmål, trepunktsmåler, diatest samt mikrokator/finviser.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om temperaturens indflydelse på måleresultatet.
- Viden om almindeligt forekommende geometriske formfejl og gældende ISO-standarder.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

METALBEARBEJDNING

47280

Operatør i metalindustrien, brancheintroduktion

2 dage

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende kendskab til de materialer, værktøjer og maskiner, som anvendes til produktion i metalindustrien og kan på den baggrund indgå i løsning af basale operatøropgaver i en produktionsvirksomhed i metalindustrien.
- Forståelse for, hvordan operatører i metalindustrien arbejder med sikkerhed og kvalitet.

Pris: 252,00 kr. *

48597**

Introduktion til aluminiumsindustrien

5 dage

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om organisatoriske og personlige sikkerhedsregler, arbejdsmiljømæssige relationer og vilkår.
- Viden om forskellen på de industrielt anvendte aluminiumhovedlegeringsgrupper samt hvordan deres grundegenskaber påvirker slutproduktet.
- Viden om materialets herkomst og forædling gennem hovedprocesser til frembringelsen af såvel kundespecifikke som gængse standardprodukter inden for plade, profil og støbte emner.
- Viden om, hvordan korrekt håndtering af materiale gennem procedurer, processer og forarbejdningsprocesser påvirker slutproduktet.
- Viden om miljøeffekter som følge af anvendelse af aluminium i slutprodukter og kan forstå problematikker i forbindelse med indsamling, sortering og genanvendelse fra applikationer og produktionsskrot.
- Viden om betydningen af materialetilstande samt klassificering af disse opnået gennem varmhærdning, deforming og udglødning.
- Viden om sikring og dokumentation af materialetilstande gennem kontrolprocedurer og testcertifikater i henhold til DS/EN 10204. Har deltageren viden om sammenføjningsprocesser i form af væsentlige termiske, mekaniske og kemiske metoder.
- Viden om bearbejdningsprocesser i form af væsentlige spåntagende og formende bearbejdningsprocesser.
- Viden om effekten af videreforædling i form af overfladebehandling og korrosionsbeskyttende foranstaltninger.

Pris: 630,00 kr. *

METALBEARBEJDNING

45177 Operatør ved konventionel maskinfræsning

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med baggrund i viden om DS/ISO-tegninger og personlig og maskinel sikkerhed ved fræsearbejde udføre maskinfræsearbejde i stål og metaller på universal fræsemaskine.
- Foretage opspænding og opretning af maskinskruestik, fastspænding af emner, opsætte og oprette vertikalthoved.
- Tangere og udføre fræsebearbejdning med HM-knivhoved, endeplanfræser, skivefræser, faconfræser og notfræser.
- Via tabeller finde korrekte skæredata for disse værktøjer samt udføre daglig rengøring, smøring og vedligeholdelse af fræsemaskinen.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende viden om forskellige materialetyper samt beregning af skæredata til disse.

Pris: 630,00 kr.*

45178 Operatør ved konventionel maskindrejning

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren

- Med udgangspunkt i DS/ISO-tegninger og en operationsplan udføre centrer patron opspænding af emner i hærdede bakker.
- Opsætte og indstille skærende værktøj i stålholder på en konventionel drejebænk.
- Sikkerhedsmæssigt korrekt udføre drejeoperationerne plandrejning, langsdrøjning samt afstikning i stål og metaller.
- Via tabeller finde korrekte skæredata samt udføre daglig rengøring, smøring og vedligeholdelse af en konventionel drejebænk.

Pris: 630,00 kr.*

45180 Drejeteknik på konventionel drejebænk

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med viden om DS/ISO-tegninger vælge korrekte proces- og skæredata samt opstille og betjene en konventionel drejebænk.
- Foretage opspænding af emner i treklo i hårde bakker.
- Indstille værktøjer og udføre drejeoperationerne plan/ langs- og ansatsdrøjning, skrub- og sletdrøjning, roulettering, boring med HSS-bor, gevindskæring med tap og bakke i opspændingsværktøj samt foretage ind- og afstik.
- Kontrollere og kvalitetsbestemme de færdige emner ved hjælp af skydelære, mikrometerskrue og fast kontrolværktøj.

Pris: 630,00 kr.*

48926** Grundlæggende CAD

10 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende tegneprogrammets basale funktioner til tegning af simple solider med huller og rejfninger.
- Fremstille og målsætte arbejdstegning i 2D fra 3D solid samt definere materialetyper, tilpasse og redigere solider (mål på sketch/extrudering) samt gemme filerne i forskellige formater (stp, sat, dxf m.v.).
- Konstruere givne assembllys af egen eller udleverede partfiler og importere standardkomponenter fra toolbox/content center.
- Fremstille arbejdstegninger, herunder eksploderede, af assembllys inkl. stykliste og positionsnumre.

Pris: 1260,00 kr.*

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

METALBEARBEJDNING

48927

3 dage

Grundlæggende maskintegning

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Aflæse og anvende enkle emne-/arbejdstegninger til emnefremstilling.
- På basis af viden om betydning af forskellige stregarter, enkel målsætning samt målestoksforhold udarbejde arbejdstegninger efter gældende standarder for retvinklet projektion enten på udleverede CAD-solider eller med almindelige tegneredskaber.
- På basis af viden om toleranceangivelser aflæse almindeligt forekommende emnetegninger.
- Målsætte snitbilleder og gevindaftegninger, enten på udleverede CAD-solider eller med almindeligt forekommende tegneredskaber.
- Med viden om betydning af emnetegningers hovedinformation (tegningsnummer, materialeinformation, revisionsnumre, konstruktør m.v.) anvende emnetegninger i industriel produktion, herunder til sporbarhed af færdigvarer.

Pris: 378,00 kr. *

48753

5 dage

CNC-drejning, klargøring og maskinbetjening

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med udgangspunkt i en given CNC-operationsplan samt viden om CNC-drejebænkens betjeningspanel og funktionstaster opstarte en klargjort CNC-drejebænk.
- Sikkerhedsmæssigt korrekt køre maskinen i referencepunkt, isætte og udtage emner af maskinen, bevæge maskinens akser samt skifte til korrekte platteskær.
- Opmåle værktøjer, justere offset værdier til givne tolerancer samt sætte nulpunkt på emnet efter givne instruktioner.
- Kontrollere CNC-drejebænkens køle- og smøremiddelniveau og kvalitet med refraktometer og andre måleinstrumenter.
- Kontrollere og efter behov installere spændetryk samt foretage smøring af patroner.
- Udføre stikprøvekontrol samt udfylde kontrolskemaer.
- Sikkerhedsmæssigt korrekt lukke maskinen ned.

Pris: 630,00 kr. *

48912**

5 dage

CNC-drejning, 1-sidet bearbejdning

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Med grundlæggende viden om trigonometri og koordinatsystem beregne koordinater og udføre programmering af enkle emnekonturer på PC.
- Med udgangspunkt i DS/ISO-tegninger og givne bearbejdningsdata/skæredata programmere med G- og M-koder.
- Foretage korrekt værktøjsvalg til en given operation.
- Med grundlæggende viden om maskinkapacitet (emnestørrelse, spåndybde, opspænding) justere og redigere enkle CNC-programmer.
- Under vejledning overføre, simulere og afprøve enkle programmer på CNC-drejebænk sikkerhedsmæssigt korrekt.
- Overføre data til CNC-drejebænk, opsætte og opmåle værktøjer til udvendig bearbejdning.
- Afprøve drejeoperationer ved enkeltblokkørsel og korrigerer enkle programfejl.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om forskellige materialetyper i forhold til skæredata.

Pris: 630,00 kr. *

48913

5 dage

CNC-fræsning, klargøring og maskinbetjening

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Opstarte en klargjort CNC-fræser og køre akserne i referencepunkt.
- Kontrollere køle/smøremidlet med refraktometer i maskinen, niveau og kvalitet samt påfylde til korrekt niveau.
- Udføre forebyggende service som rengøring af luftfiltre og påfyldning af korrekt vange- og hydraulikolie.
- Igangsætte klargjort produktion efter instruktion og efter vejledning måle emner i henhold til måleinstruktion.
- Nedlukke CNC-maskinen på sikkerhedsmæssig og forsvarlig måde, herunder brug af nødstop.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om opbygning af CNC-maskiner, akser, værktøjer m.m.
- Viden om knapper, funktionstaster, symboler på maskinstyringer.
- Kendskab til gældende sikkerhedsmæssige krav og arbejdsinstruktioner.

Pris: 630,00 kr. *

METALBEARBEJDNING

48925**

5 dage

CNC-fræsning, 1-sidet bearbejdning

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Ved opslag finde korrekte skæredata i forhold til materiale og værktøj.
- Klargøre og opmåle værktøjer.
- Udlægge emnenulpunkt ud fra givne opgaver.
- Foretage enkle programredigeringer.
- Foretage en korrekt måling af et emne.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om maskinakser og koordinatsystemet.
- Kendskab til G- og M-koder samt tekstkoder.
- Kendskab til programopbygning, struktur program-simulering og koderne G0, G1, G2, G3, G40, G41, G42.
- Kendskab til planfræsning, konturfræsning, spor-fræsning, lommefræsning, boring og gevindskæring.
- Viden om, hvordan indkøring foretages sikkerhedsmæssigt korrekt (enkeltblokdraft, lav iganghastighed, "distance to go", position for hvert værktøj i program).

Pris: 630,00 kr. *

48921**

5 dage

Pladebearbejdning, trin 1

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Ud fra en arbejdstegning fremstille emner ved klippe-, bukke- og valsemaskiner i virksomheden.
- Betjene klippe-, bukke- og valsemaskiner efter gældende sikkerhedsprocedurer samt kvalitetssikre efter gældende standarder.
- Ud fra gældende sikkerhedsprocedurer betjene en opstillet programmeret CNC-styret kantpresse.
- Kvalitetssikre egen produktion efter gældende standarder.
- Ud fra viden om ergonomiske forhold tilrettelægge arbejdet ved en CNC-styret kantpresse.

Pris: 630,00 kr. *

48922

10 dage

Pladebearbejdning, trin 2

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af DS/ISO-plantegninger udføre teknisk pladeudfoldning.
- Kan deltageren udføre værkstedstekniske beregninger, herunder beregninger af materialeforbrug og pladeudnyttelse.
- Beregne pladeudfoldning manuelt og ved brug af IT.
- Tildanne og anvende forskellige sammenføjnings-teknikker i en pladekonstruktion.
- Anvende relevante maskiner inden for pladebearbejdning, herunder CNC-styret kantpresse og laser.
- Foretage montage af tyndpladekonstruktion.
- Foretage rengøring samt deltage i almindeligt forekommende vedligeholdelse af udstyr og maskiner.

Pris: 1260,00 kr. *

46527

5 dage

Operatør ved CNC-styret revolverstanser

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Betjene en CNC-styret revolverstander, herunder overføre data og korrigere enkle programfejl.
- Foretage sikkerhedsmæssigt korrekt opstilling af værktøj i magasin.
- Kvalitetskontrollere udstansede emner efter opgivne standarder.
- Assistere ved vedligeholdelse af CNC-styret revolverstanser.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

METALBEARBEJDNING

47966
Operatør ved CNC-styret laserskærer

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Konvertere datafiler til CNC-styret laserskærer.
- Selvstændigt programmere CNC-styret laserskærer, korrigere programfejl og optimere udarbejdede CNC-programmer.
- Selvstændigt vedligeholde en CNC-styret laserskærer, herunder skærehoveder og periferiudstyr på en korrekt og sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.
- Kvalitetsvurdere færdigproducerede emner i forskellige materialer efter gældende standarder.

Pris: 630,00 kr. *

48592
Betjening af 8-akset CNC-kantbukker

5 dage

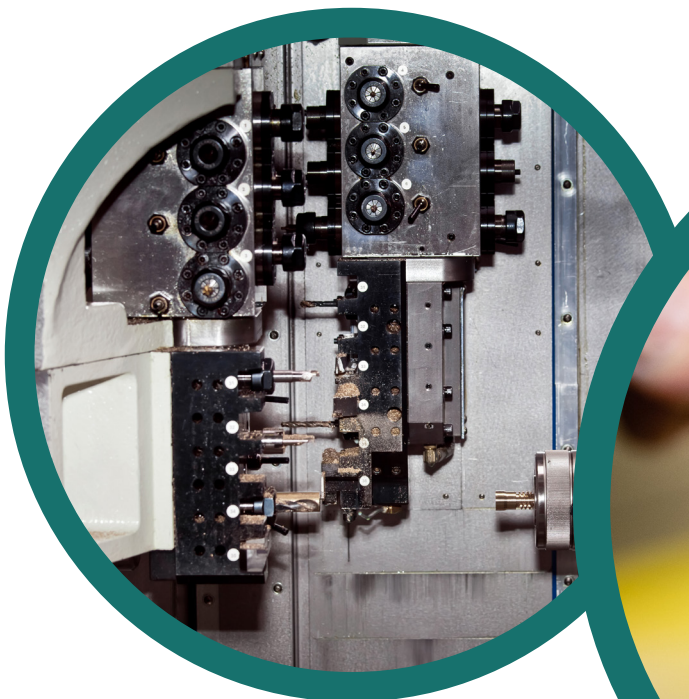
Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af ovenstående viden udvælge værktøj til kantbukkeren ud fra pladetykkelse.
- Beregne udfoldningsmål i tyndpladekonstruktioner.
- Efterkontrollere egen produktion i henhold til standarder samt udføre opbygning af en opstillingsrapport på kantbukkeren.
- Betjene flerakset CNC-kantbukker i en moderne produktion med henblik på effektivitet og produktionsflow, herunder udføre og opstille kompliceret CNC-buk på flerakset kantbukker.
- Beregne udfoldningsmål til anvendelse på kantbukkeren.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om egenskaberne og begrænsningerne ved en 8-akset kantbukker, sammenhængen i opstillingsrapport og tidsbesparende produktion og sammenhængen i opstillingsrapport kontra produktionsfejl.
- Forståelse for standard i arbejdet og egenskaber til at udføre egenkontrol på bukkearbejdet.

Pris: 630,00 kr. *



OVERFLADEBEHANDLING

44369 Pulverlakering - avancerede teknikker 3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af kundekrav, gældende standarder og miljø- og sikkerhedsbestemmelser samt den enkelte pulverleverandørs forskrifter selvstændigt udarbejde en behandlingsspecifikation for pulverlakering med krav om avanceret korrosionsbeskyttelse.
- Udføre kemisk eller mekanisk forbehandling i forhold til et eller flere lags pulverbelægning.
- Udføre langvarig korrosionsbeskyttelse med brug af nye pulvermaterialer som fx akrylpulver samt pulverprimere med eller uden zink.
- Udføre pulverlakering på komplicerede emner med forskellige pulvertyper.
- Udføre optimering af afdækning og ophængning af emner i conveyorsystemer både i forhold til driftsøkonomiske parametre og kvalitetskrav til det færdige slutprodukt.
- Udføre proces - og slutkontrol samt dokumentation af den udførte pulverlakering.
- Udføre daglig vedligeholdelse af udstyr til manuel og automatisk pulverlakering.

Pris: 378,00 kr. *

44390 Kemisk forbehandling - avancerede teknikker 3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udarbejde behandlingsspecifikation for en kemisk forbehandling, der lever op til kundekrav og gældende miljø- og sikkerhedsstandarder for avanceret korrosionsbeskyttelse.
- Selvstændigt udføre indgangskontrol af underlagsmaterialet.
- Selvstændigt udføre forbehandling af stål, aluminium og zinkbelagt stål ud fra de nyeste principper for arbejde med zirkonium, silaner og lignende nanokeramiske konversionsbelægninger.
- Selvstændigt udføre proces - og slutkontrol samt dokumentation af den udførte forbehandling.

Pris: 378,00 kr. *

44391 Behandlingsspecifikation til vådlakering 5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udarbejde behandlingsspecifikation for vådlakering med 1- og 2-komponent malingstyper samt udføre den specificerede overfladebehandling på et emne og dokumentere denne.
- Vælge og anvende relevante kemiske og mekaniske forbehandlingsmetoder samt udføre korrekt dokumentation af den anvendte forbehandling.
- Klargøre, vedligeholde og rengøre udstyr til vådlakering.
- Påføre gængse 1- og 2-komponent luft- og oventørrende malingstyper til en specificeret lagtykkelse under iagttagelse af gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Udføre og dokumentere at en overfladebehandling udført i vådlakering og tilhørende kvalitetskontrol er udført efter forskrifterne.
- Anvende og vedligeholde mekaniske måleværktøjer og elektroniske instrumenter til kvalitetskontrol af en færdig overfladebehandling.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om korrosionsklasser, tekniske datablade og kundekrav.

Pris: 630,00 kr. *

44875 Mekanisk forbehandling af stålkonstruktioner 5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Foretage kontrol af stålunderlag og udføre mekanisk forbehandling af stålkonstruktioner herunder udvælge korrekt udstyr, foretage afrensning samt beregne materialeforbrug.
- I forbindelse med forbehandlingen anvende højtryksspuling og udføre proces- og slutkontrol på opgaven.
- Til- og afrigge udstyret samt udføre nødvendig daglig rengøring af udstyr og arbejdsplads.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

OVERFLADEBEHANDLING

44876

Airless og pneumatisk malingspåføring

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af behandlingsspecifikationer og kundekrav udføre airless malingspåføring med og uden luftforstøvning på stålkonstruktioner til en specificeret lagtykkelse efter gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Anvende forskellige typer malepumper og vælge filtre samt sprøjtedyser.
- Beregne materialeforbrug og udføre proces- og slutkontrol af malingspåføringen.
- Foretage til- og afrigning samt udføre daglig vedligehold og rengøring af udstyret.

Pris: 630,00 kr. *

44877

Opbygning af malingsystemer efter specifikation

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af kundekrav og datablade selvstændigt udarbejde en behandlingsspecifikation og påføre én- og tokomponent maling med sprøjteteknikkerne airless og airmix til en specifik lagtykkelse i henhold til gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Beregne materialeforbrug og vurdere overmalingsintervaller for forskellige typer maling ud fra viden om malingstypernes indbyrdes kemiske sammensætning og egenskaber.
- Under behandlingsforløbet udføre klimakontrol og foretage både våd- og tørfilmmålinger af lagtykkelse.

Pris: 630,00 kr. *

46578

Automatisk pulverlakering

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Selvstændigt udføre visuel indgangskontrol og vurdere komponentunderlag.
- På baggrund af behandlingsspecifikation udføre kemisk forbehandling i form af affedtning og fosfatering.
- Håndtere forskellige pulverlakker på en hensigtsmæssig måde og under iagttagelse af gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser påføre dem til den specificerede kvalitet og lagtykkelse på komplicerede emner ved hjælp af automatisk pulverlakeringsudstyr.
- Ophænge emner i conveyorsystemer på den mest hensigtsmæssige måde i forhold til at sikre stabilitet i ophænget og samtidig sikre minimering af fejl i overfladebehandlingen.
- Selvstændigt udføre proces- og slutkontrol samt dokumentation af den udførte overfladebehandling.
- Udføre daglig vedligeholdelse af udstyr til automatisk pulverlakering.
- På baggrund af kundekrav og gældende standarder selvstændigt udarbejde en behandlingsspecifikation for automatisk pulverlakering.

I kurset indgår arbejde med epoxy-holdige pulvertyper, og det er derfor en forudsætning for deltagelse i kurset, at deltageren forinden har taget certifikatuddannelsen 43996 Pers. sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater.

Pris: 630,00 kr. *

47055

Kvalitetskontrol - stålkonstruktioners overflade

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Bruge og anvende udstyr til klimakontrol, lagtykkelsemålinger, porresøgninger m.v. med henblik på at udføre kvalitetskontrol af stålkonstruktioners overfladebehandling samt dokumentere denne kvalitetskontrol.
- Anvende relevante standarder i forbindelse med kvalitetskontrol af stålkonstruktioners overfladebehandling.
- Foretage stålsyn og foreslå en behandlingsprocedure ved manglende opfyldelse af specifikke kvalitetsnormer.
- Vurdere den tekniske kvalitet af fristråleblæsning, metalisering og maling af stålkonstruktioner.
- I henhold til ISO 12944 eller andre relevante standarder (PSPC, NORSOK, MOTS e.l.) foretage og tilrettelægge korrekt proces- og slutkontrol.

Pris: 630,00 kr. *

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre arbejdet med epoxy og isocyanater sundheds- og sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt i forhold til sig selv og sine omgivelser, herunder:
- Sikre at arbejdet med epoxy og isocyanater følger Arbejdstilsynets gældende vejledningsmateriale for arbejde med stoffer og materialer samt arbejde med epoxy og isocyanater, indtil stofferne og materialerne er udhædede og faren for sundhedsfarlige påvirkninger er ophørt.
- Vælge og anvende de rigtige værnemidler og evt. andre sikkerhedsforanstaltninger ved hjælp af blandet andet brugsanvisning, sikkerhedsdatablade og evt. kodenummer.
- Påføre og aftage samt anvende personlige værnemidler, herunder handsker, åndedrætsværn og arbejdsdragter på en sådan måde, at hud og hænder samt omgivelser ikke bliver forurenede med epoxy og isocyanater og luftveje ikke bliver udsat for aerosoler, gasser og dampe.
- Identificere sundhedsrisici i forbindelse med arbejdets udførelse.
- Udvide kendskab til arbejdsmiljølovgivningens generelle forebyggelsesprincipper, herunder indsigt i substitutionsprincippet og dets anvendelse.
- Identificere arbejdssituationer, der er omfattet af forbud, herunder skal kursisten have kendskab til forbuddet mod at sprøjtepåføre epoxy og isocyanater uden for sprøjtekabiner o. lign.
- Sikre at der er opsat advarselstavle og evt. anden signalgivning imens arbejdsopgaverne udføres.
- Sørge for at andre beskæftigede end de, der udfører arbejdet med stofferne og materialerne, ikke opholder sig så nær arbejdet, at de kan blive udsat for sundhedsfarlig påvirkning.
- Anvende hygiejniske forholdsregler og velfærdsforanstaltninger korrekt i forbindelse med arbejdets udførelse.
- Være i stand til at yde førstehjælp og akut uheldshåndtering ved kontakt med epoxy og isocyanater, herunder bruge nødbruker og øjensskylleudstyr.
- Håndtere farligt affald, herunder bortskaffe brugt emballage, handsker og dragter sikkerheds-, sundheds- og miljømæssigt forsvarligt, så ingen kan få rester af ikke fuldt udhædet epoxy og isocyanater på hud og hænder.

Uddannelsen skal gennemføres som en vekselundervisning med lige dele teori og praktiske opgaver. Deltageren skal uanset faglig relation kunne forholde sig til både små og store mængder epoxy, harpikser og isocyanater.

I den teoretiske del skal der lægges særlig vægt på at kursisten kan læse brugsanvisninger/sikkerheds-datablade og MAL-koder, så kursisten fx kan aflæse produktets grad af farlighed og foretage korrekt valg af værnemiddel og evt. andre sikkerhedsforanstaltninger.

I den praktiske del skal der indgå øvelser i korrekt brug af værnemidler, herunder korrekt på- og aftagning af værnemidler, så kursisten eller andre ikke bliver kontamineret samt øvelser i arbejdspladsindretning, produkthåndtering samt førstehjælp og akut uheldshåndtering.

Uddannelsen indeholder de emner, der er nødvendige for at deltagerne kan tilegne sig de kvalifikationer, som kræves i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), bilag 3.

Personer med visse diagnoser er underlagt særligt forbud mod at arbejde med epoxy og isocyanater ifølge Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015, bilag 3:

- Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med epoxyholdige materialer.
- Personer, der lider af astma eller eksem samt personer, som har konstaterede lungelidelser eller konstateret hud- og luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med isocyanatholdige materialer.
- Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med hverken epoxy- eller isocyanatholdige materialer.

Pris: 252,00 kr.*

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

*** Dette er et certifikatkursus.

OVERFLADEBEHANDLING

47294

Pletreparation af malede metaloverflader

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af specifikationer og kundekrav udføre både indendørs og udendørs pletreparation, der kan godkendes af en FROSIO-inspektør efter gældende standarder.
- Kan deltageren udføre FROSIO-godkendte pletreparationer med både olie- og vandbaserede malesystemer.
- Anvende forskellige typer af forbehandlingsudstyr ved udførelse af pletreparationer.
- Udføre de beregninger og målinger, der bruges ved pletreparationer.
- Foretage til- og afrigning i forbindelse med udførelse af pletreparationer.
- Udføre daglig vedligehold og rengøring af det udstyr, som anvendes ved pletreparationer.
- Foretage videnssøgning og dokumentation i forhold til pletreparationer ved brug af aktuelt it-værktøj.

Pris: 378,00 kr. *

48565

Pulverlakering - materialer og processer

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre simple forbehandlingsprocesser og påføre forskellige pulverlakker på simple emner samt dokumentere den udførte overfladebehandling.
- Under vejledning udføre visuel indgangskontrol af et emne og vurdere komponentunderlag.
- Udføre simple kemiske forbehandlingsprocesser på et emne på baggrund af viden om forbehandlingsprincipper og gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Påføre forskellige pulverlakker på simple emner på baggrund af kendskab til de forskellige pulverlakker og en grundlæggende metodekendskab.
- Udføre simple arbejdsopgaver med forskellige pulverlakker under iagttagelse af gældende regler, procedurer og sikkerhedsforanstaltninger.
- Under instruktion klargøre, vedligeholde og rengøre udstyr til manuel pulverlakering.
- Under instruktion påføre pulverlakker til en specificeret lagtykkelse og ud fra produktets hærdetemperatur og hærdetid vælge den korrekte påføringsmetode og oventørring af specifikke emner.
- Udføre proces- og slutkontrol samt dokumentation af den udførte overfladebehandling.

Pris: 630,00 kr. *

48564

1-komponent vådlakering - operatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre kemiske forbehandling samt påføre 1-komponent malingstyper til en specificeret lagtykkelse.
- Udføre kemisk forbehandling på emner som skal overfladebehandles med 1-komponent malingstyper.
- Udføre korrekt korrosionsforebyggende behandlinger på komponentemner på baggrund af kendskab til korrosionsklasser, samt viden om metoder til forebyggelse af korrosion på zink og aluminium og viden om det miljø, som det færdige materiale skal anvendes i.
- Under instruktion klargøre, vedligeholde og rengøre udstyr til vådlakering og påføre 1-komponent luft- og oventørrende malingstyper til en specificeret lagtykkelse.
- Under vejledning udføre proces- og slutkontrol af den udførte overfladebehandling med 1-komponent malingstyper.
- Udføre simple arbejdsopgaver med 1-komponent malingstyper på baggrund af kendskab til regler, procedurer og sikkerhedsforanstaltninger ved udførelse af overfladebehandling.
- Anvende systematisk problemløsning samt Lean-værktøjer i forbindelse med udførelse af 1-komponent vådlakeringsopgaver.

Pris: 630,00 kr. *

46887

2-komponent vådlakering - operatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Under instruktion klargøre udstyr til brug ved vådlakering med 2-komponente malematerialer.
- På baggrund af viden om 2-komponente malematerialers opbygning og anvendelse håndtere disse korrekt i forbindelse med de forskellige processer, som knytter sig til vådlakering af et emne.
- Under instruktion påføre 2-komponente luft- og oventørrende malingstyper til en specificeret lagtykkelse.
- På baggrund af viden om tørre-hærdeforhold for 2-komponente malingstyper under instruktion tilrettelægge en korrekt tørreproces.
- Udføre daglig vedligehold og rengøring af sprøjteudstyr til 2-komponente malingstyper.

Pris: 630,00 kr. *

OVERFLADEBEHANDLING

48566 Manuel pulverlakering

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Selvstændigt udføre visuel indgangskontrol og vurdere komponentunderlag.
- Vælge og anvende relevant kemisk og mekanisk forbehandling på baggrund af en behandlingsspecifikation.
- Udføre korrekt dokumentation af den anvendte forbehandling til underlaget af pulverlakerede emner.
- Klargøre, vedligeholde og rengøre udstyr til manuel pulverlakering.
- Påføre pulverlakker til en specificeret kvalitet og lagtykkelse på simple emner under iagttagelse af gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Udføre en stabil ophængning af emner i conveyor-systemer, der sikrer minimering af fejl samt at overfladebehandlingen bliver korrekt på vanskeligt tilgængelige steder.
- Vælge og anvende relevant pulverlak på baggrund af en behandlingsspecifikation.
- Udføre korrekt dokumentation af den anvendte pulverlak i forhold til underlag, kvalitets- og kundekrav.
- Anvende og vedligeholde mekaniske måleværktøjer og elektroniske instrumenter til kvalitetskontrol af et færdigbehandlet pulverlakeret emne.

Pris: 630,00 kr. *

44841 Kemisk forbehandling på industrianlæg

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af behandlingsspecifikationer udføre kemisk forbehandling herunder affedtning, fosfatering og chromatering på stål, aluminium og zinkbelagt stål efter gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser.
- Udføre indgangskontrol af underlagsmateriale, kontrollere badtilstand, justere badsammensætning og registrere målte værdier i logbog samt udføre slutkontrol af behandlingskvaliteten.

Pris: 630,00 kr. *

48924** Fristråleblæsning og metallisering

8 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af tilstandsrapport-, behandlingsspecifikationer og kundekrav kan deltageren vælge korrekt udstyr og blæsemiddel til fristråleblæsning af en stålkonstruktion.
- Beregne materialeforbrug til fristråleblæsning af en stålkonstruktion.
- Udføre proces- og slutkontrol i forbindelse med fristråleblæsning af en stålkonstruktion.
- Udføre tør fristråleblæsning på en stålkonstruktion med blæsemidler i lukkede og klimakontrollerede haller, således at det færdige produkt opfylder ruheds- og rensningskravene.
- Overholde gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser ved udførelse af fristråleblæsningsopgaver.
- Foretage til- og afrigning samt daglig vedligehold og rengøring af det udstyr, som anvendes ved fristråleblæsning af en stålkonstruktion.
- Udføre metallisering af en stålkonstruktion til en specificeret lagtykkelse med henholdsvis flammesprøjtning og lysbueanlæg.
- Overholde gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser ved udførelse af metalliseringsopgaverne.
- Beregne materialeforbrug til metallisering af en stålkonstruktion.
- Udføre proces- og slutkontrol i forbindelse med metallisering af en stålkonstruktion.
- Foretage til- og afrigning samt daglig vedligehold af det udstyr, som anvendes ved metallisering af en stålkonstruktion.

Pris: 1008,00 kr. *

46889 Vandige malematerialer - operatører

5 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre kontrol af komponentunderlag samt medvirke ved simple forbehandlingsopgaver.
- På baggrund af viden om vandige malingstypers opbygning og anvendelse samt tørre-hærdeforhold håndtere disse korrekt i forbindelse med de processer, som knytter sig til vådlakering af et emne med vandige malingstyper.
- Under instruktion klargøre udstyr til vådlakering og under iagttagelse af gældende miljø- og sikkerhedsbestemmelser påføre vandige malingstyper på simple emner til en specificeret lagtykkelse.
- Under vejledning udføre proces- og slutkontrol af den udførte overfladebehandling.
- Udføre daglig vedligehold og rengøring af sprøjteudstyr til vandige malingstyper.

Pris: 630,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

** Dette er et kursus med delmål. Det betyder, at dele af kurset kan tages som individuelt kursus.

48508 **3 dage**
Sikkerhed og grundlæggende opgaver i et støberi

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Ergonomisk, sikkerheds- og miljømæssigt korrekt udføre simple arbejdsfunktioner i et støberi.
- Håndtere kemikalier i en støberivirksomhed.
- Sundheds- og miljømæssigt korrekt foretage bortskaffelse af affald og restprodukter.
- Yde brancherelevant førstehjælp i forbindelse med øjenskader, skæreskader og forbrænding.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Viden om anvendelsesmuligheder for støbegods.
- Viden om støberivirksomheders produktionsflow.

Pris: 378,00 kr. *

48509 **3 dage**
Modelfremstilling, støberibranchen

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Foretage montering og vedligeholdelse af modeludstyr.
- Medvirke ved fremstilling af modeller i træ, metal og plast.
- Sikkerheds- og miljømæssigt korrekt anvende værktøj og udstyr samt indkøre ny kernekasse i forbindelse med modelfremstilling.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Grundlæggende kendskab til processerne ved modelfremstilling i støberiets modelværksted.

Pris: 378,00 kr. *

48510 **4 dage**
Kernefremstilling, støberibranchen

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende forskellige kernebindersystemer og sværtemetoder til en given produktion.
- Anvende forskellige metoder til blanding og regenerering af kemisk kernesand.
- Sikkerheds- og miljømæssigt korrekt opstille, betjene og vedligeholde kerneskydere, kernekasser og kernesandblandere.
- Vurdere og rette de mest almindeligt forekomne kernefejl.
- Udføre prøvning af formmateriale.

Pris: 504,00 kr. *

48511 **2 dage**
Håndformning 1, støberibranchen

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På grundlæggende niveau sikkerheds- og miljømæssigt korrekt medvirke ved fremstilling af simple (engangs-) forme og kerner i et formeri.
- På grundlæggende niveau anvende de værktøjer, udstyr og processer, der almindeligvis anvendes i et formeri.
- Medvirke ved vurdering af, hvilke støbeprocesser der er mest velegnede til en udvalgt opgave.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til almindeligt forekommende formningsmetoder.
- Kendskab til de mest brugte bindemidler.
- Kendskab til forskellige metoder til blanding og regenerering af formsand.
- Kendskab til anvendelse af kemisk- og lerbundet formsand og valg af sværtemetoder.

Pris: 252,00 kr. *

48512
Håndformning 2, støberibranchen**3 dage**

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til de mest brugte bindemidler.
- Kendskab til almindeligt forekommende formningsmetoder.
- Kendskab til forskellige metoder til blanding og regenerering af formsand.
- Kendskab til anvendelse af kemisk- og lerbundet formsand og valg af sværtemetoder.
- Kendskab til de mest almindelige støbelegeringers sammensætning, egenskaber og anvendelse.

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På udvidet niveau sikkerheds- og miljømæssigt korrekt medvirke ved fremstilling af (engangs-) forme og kerner i et formeri.
- På udvidet niveau anvende de værktøjer, udstyr og processer, der anvendes i et formeri.
- Medvirke ved vurdering af hvilke støbeprocesser, der er mest velegnet til en given produktion.
- Fremstille og montere forme og kerner i forbindelse med støbning af støbekonstruktioner.
- Selvstændigt arbejde med opformning i flerpartede forme, tilberede forme- og kernemateriale og klargøre og sværte forme og kerner.

Pris: 378,00 kr. *

48513
Maskinformning, støberibranchen**4 dage**

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til almindeligt forekommende formningsmetoder og viden om støbeprocessen og kemisk- og lerbundet formsand.

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Medvirke ved fremstilling, håndtering og ilægning af forme og kerner.
- Vælge egnet sværtemetode og gennemføre korrekt sværtning.
- Anvende de værktøjer, udstyr og processer, der almindeligvis anvendes i et maskinformeri.
- Vælge de mest anvendte bindersystemer og forskellige metoder til blanding og regenerering af formsand.
- Opstille, betjene og foretage daglig vedligehold af automatiske formanlæg og maskiner til ilægning af kerner.
- Udføre prøvning af formmateriale.

Pris: 504,00 kr. *

48516
Opstilling og værktøjsklargøring, støberi**3 dage**

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Anvende de maskiner, værktøjer og udstyr, der almindeligvis anvendes i et kokillestøberi.
- Foretage montage og demontage af alle værktøjer og alt udstyr.
- Indlæse de forskellige styringsprogrammer og foretage testkørsel på opstillingen.
- Udføre al vedligehold og klargøring af kokillen.
- Foretage reparationer samt mindre justeringer på værktøj og udstyr.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Indgående kendskab til konstruktion, fremstilling og klargøring af kokillen.
- Forståelse for sammenhængen mellem værktøjets funktioner og hvilken indflydelse de enkelte elementer eller udformninger har under støbningen, så de rigtige procesparametre opnås.

Pris: 378,00 kr. *

48517
Smelteprocesser, aluminium**3 dage**

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På baggrund af smelteanalysen foretage korrektion af legeringer.
- Sikkerheds- og miljømæssigt korrekt medvirke ved smeltning af aluminiumslegeringer i smelteovn.
- Betjene og vedligeholde digle og smelteovne.
- Foretage smeltning og smeltebehandling.
- Håndtere restprodukter fra støberiprocessen.
- Udføre korrekt forædling af metallet ved brug af tilsatsmaterialer.
- Gennemføre renseprocedurer som flussbehandling og afgangning.

Pris: 378,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

48514

Kokillestøbning 1, støberibranchen

4 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På et grundlæggende niveau forstå procesparametre og deres betydning under støbningen herunder takttid og temperatur.
- På et grundlæggende niveau anvende de maskiner, værktøjer og udstyr, der almindeligvis anvendes i et kokillestøberi.
- På et grundlæggende niveau foretage vedligeholdelse af kokillen under støbeprocessen fx smøring og justering samt korrekt brug af værktøj og behandling af kokillen.
- På et grundlæggende niveau foretage håndtering, ihældning og behandling af metallet samt flussbehandling, gastest, termoanalyse, spektraltest, opsværtning og vedligeholdelsessværtning.
- Undgå unødigt dannelse af oxider, brint og urenheder i smelten.
- Sikre korrekte forhold under sværtningen: Temperatur, viscositeter og sværtetyper.
- Måle og påføre rigtig sværte mht. både ruhed og lagtykkelsen.
- Anvende og vedligeholde sværtepestoler.
- Rengøre kokillen med isblæser.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Et grundlæggende kendskab til udvalgte metaller forskellige legeringer, legeringsstandarder, egenskaber og hvilken betydning det har for støbeprocessen.
- Et grundlæggende kendskab til konstruktion, fremstilling og klargøring af kokillen.

Pris: 504,00 kr. *

48515

Kokillestøbning 2, støberibranchen

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- På udvidet niveau forstå procesparametre og deres indflydelse under støbningen herunder takttid og temperatur.
- På udvidet niveau anvende de maskiner, værktøjer og udstyr, der anvendes i et kokillestøberi samt foretage vedligeholdelse af kokillen under støbeprocessen, fx smøring og justering.
- På udvidet niveau foretage korrekt brug af værktøj og behandling af kokillen.
- På udvidet niveau foretage håndtering, ihældning og behandling af metallet samt flussbehandling, gastest, termoanalyse, spektraltest, opsværtning og vedligeholdelsessværtning.
- Undgå unødigt dannelse af oxider, brint og urenheder i smelten.
- Sikre korrekte forhold under sværtningen: Temperatur, viscositeter og sværtetyper.
- Måle og påføre den rigtige sværte med hensyn til både ruhed og lagtykkelsen.
- Anvende og vedligeholde sværtepestoler.
- Rengøre kokille med isblæser.
- Forstå grundlæggende simuleringsillustrationer.
- Identificere fejl i emnet, herunder kategorisere forskellige problemstillinger som koldløb, luftindeslutninger, porøsiteter og herudfra vælge korrigerende handlinger.
- Vurdere uregelmæssigheder på emnet i forhold til specifikke kvalitetskrav.
- Deltage i indkøring og optimering af nye produkter.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Et udvidet kendskab til udvalgte metaller forskellige legeringer, legeringsstandarder og egenskaber og hvad det betyder for støbeprocessen.
- Et udvidet kendskab til konstruktion, fremstilling og klargøring af kokillen.

Pris: 378,00 kr. *

* Denne pris er vejledende.

STØBERI

48518 Smelteprocesser, jern og kobberlegeringer

3 dage

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til chargering og smelteteknik.

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Foretage korrektion af legeringer på baggrund af smelteanalysen.
- Sikkerheds- og miljømæssigt korrekt medvirke ved smeltning i smelteovn.
- Betjene og vedligeholde digle og smelteovne.
- Foretage smeltning og smeltebehandling af jern og kobberlegeringer.
- Ud fra legeringer sortere omgangsmaterialer.
- Håndtere restprodukter fra støberiprocessen.
- Udføre korrekt forædling ved brug af tilsatsmaterialer.
- Gennemføre renseprocedurer som flussbehandling og afgangning.

Pris: 378,00 kr. *

48519 Efterbehandling, støberibranchen

3 dage

Efter gennemført kursus kan deltageren:

- Udføre korrekt udslagning.
- Gennemføre destruktiv og non-destruktiv testning af støbegods.
- Foretage korrekt sortering af omgangsmaterialer.
- Foretage visuelle kvalitetsbedømmelser.
- Foretage manuel efterbehandling af støbte emner.
- Betjene slyngrensemaskiner.

Efter gennemført kursus har deltageren:

- Kendskab til typisk anvendte rensemaskiner.
- Kendskab til kvalitetsstyring og gængse standarder for støbegods samt kvalitetskrav til efterbehandling af støbte emner.
- Kendskab til processer i forhold til pakning og palletering af støbte emner.
- Kendskab til krav til stabling af støbte emner der skal varmebehandles.
- Kendskab til fejltyper på støbegods.

Pris: 378,00 kr. *





amukurs.dk »

Find og tilmeld dig dit næste
AMU-kursus på amukurs.dk