

**Opleiding:**  
**Werken met rolbrug (kabelbediening/afstandsbediening)(IS-011)**  
**(inclusief: AV-004 Aanslaan en uitwijzen van niet-kritieke lasten)**

- **Doelgroep:**  
Rolbrugbedienaars die werken met een rolbrug met kabelbediening en/of afstandsbediening
- **Toelatingsvoorwaarden:**
  - Minimum 18 jaar zijn.
  - Beschikken over een verklaring van medische geschiktheid.
- **Doelstellingen:**  
De kandidaat aanleren om op een juiste, verantwoorde en veilige wijze te werken met een rolbrug met kabelbediening en/of afstandsbediening.  
De basistechniek aanleren om:
  - De bedieners op te leiden tot bekleders van een veiligheidsfunctie, efficiënte bedieners, die preventief defecten/storingen kunnen melden.
  - Ongevallen/ letsels te voorkomen, schade aan de omgeving te voorkomen, schade door transport te verminderen.
  - Veilig dynamisch te werken.

**Inhoud:**

- **Theorie**
  - Kennen van de inhoud van de veiligheidsfunctie.
  - Weten wat werkvergunningen zijn en deze kunnen interpreteren en naleven.
  - De basiswetgeving kennen voor een rolbrugbestuurder: ARAB, Codex, aansprakelijkheden en verantwoordelijkheden.
  - Keuringsvereisten van hijswerktuigen en aanslagmateriaal kennen
  - Risico's eigen aan toestellen en ruimte kunnen vaststellen en analyseren en controleren.
  - Kennen van de veiligheidsvoorschriften: capaciteit, nuttige last, risico's voor personen en goederen, buiten gebruikstelling.
  - Belangrijke begrippen i.v.m. de bouw van de rolbrug kennen: Brugconstructie, loopkat, verschillende bewegingen, eindloopschakelaar en antibotssystemen, lastbegrenzer, types aandrijvingen, hijskabelgeleiding, katrol, kabel- en afstandsbediening, richtingsindicatoren, zwaailicht, claxon, noodstop, niet verwisselbare hijsmiddelen, verwisselbare hijsmiddelen.
  - Weten dat er verschillende types rolbruggen bestaan, met hun toepassingsgebied: peer bediening, afstandsbediening, cabine bediening.

- Aandachtspunten kennen bij veilige last­behandeling; begin van hijsen, ver­plaatsen, neerzetten van de last, einde van het werk.
- Kennen van de aanslag­materialen,( kettingen, hijs­banden, staal­draad­strop­pen,) hijstoebeho­ren, (hijs­ringen, harp­sluitingen, D-sluitingen, hoek­bescher­mers)
- Weten hoe deze materialen correct te stockeren.
- Weten dat er ver­wissel­baar aanslag­ma­te­riaal bestaat; vorm­ge­sloten (haken, grijpers, platen­klem­men) en kracht­ge­sloten, (mag­ne­ten, zuig­nap­pen, hy­drau­li­sche klem­men)
- Weten dat er ver­schil­lende aanslag­me­tho­des bestaan
- De ele­men­ten ken­nen waaruit de visuele con­tro­le be­staat: be­die­nings­functies, toestand katrol, hijs­ka­bel, wer­king veiligheds­si­gna­len, wer­king ein­de­loop­be­veiliging .
- Weten wat een goede hijs is: be­pa­len van het ge­wicht, zwaartepunt, hoek van aan­slaan en figuur aan­slaan.
- Weten hoe te seinen bij wer­ken met meer­dere per­so­nen
- Ge­bruik van de be­schermings­mid­de­len (werk­kle­di­j, veiligheds­schoenen, an­dere PBM's).
- **Praktijk**
  - Veiligheds­re­gels toepassen en nauwkeuring kunnen wer­ken.
  - De da­ge­lijkse con­tro­le van de rol­brug kunnen uit­voeren en rap­por­te­ren.
  - De be­die­nings­or­ga­nen correct kunnen ge­bruiken.
  - De werk­hoogte kunnen re­spec­te­ren
  - Op de juiste wijze lasten kunnen aan­slaan
  - De slinger­be­we­ging kunnen dempen en ver­mij­den
  - Ge­ba­rentekens toepassen.
  - Een foutloos par­cours (ver­ti­cale, hori­zon­ta­le en ge­com­bi­neerde be­we­gingen) kunnen ma­ken.
  - Kun­nen ma­noeu­vreren met di­verse lasten.
  - Kun­nen om­draai­en van lasten.
  - Ne­ga­tie­ve be­lasting kunnen ver­mij­den (dwars­be­lasting, shran­king)
  - Af­stan­den kunnen schat­ten (ver­ti­caal en hori­zon­taal)
  - De kraan op de juiste ma­nier kunnen par­ke­ren
  - Een een­voudige con­struc­tie met een ge­mak­ke­lijk te be­pa­len zwaartepunt aan­slaan en ver­plaatsen
  - Een ap­pa­raat met oog­bouten ver­plaatsen en op een fun­de­ring zetten
  - Een last be­ge­leiden langs­heen een par­cours
  - Een last kunnen aan­slaan
  - Een last kunnen om­draai­en

### **Methodologie:**

- Syllabus + PowerPoint presentatie + beschikbare arbeidsmiddelen.

### **Uitvoeringsmodaliteit:**

- Richtduur opleiding: 3 dagen.
- Examen theorie: 15 minuten
  - Een blok van 4 verschillende examenreeksen worden verspreid over de deelnemers, de deelnemers zitten in een goed verlucht lokaal met voldoende afstand tussen elkaar zodat er van fraude tijdens het examen geen sprake kan zijn.
  - Tijdens het examen mogen de deelnemers het lokaal niet verlaten en is er permanent toezicht van een persoon van het examencentrum.
- Examen praktijk: minimum 30 minuten
  - Afspraken omtrent het examen:
    - De deelnemer draagt minimaal veiligheidsschoenen, veiligheidshelm en werkhandschoenen tijdens het praktijkgedeelte.
    - Bij het examen kan hij zijn ID of rijbewijs ter legitimatie voorleggen.
    - De deelnemer beschikt over een verklaring van medische geschiktheid.
  - De cursist voert de visuele controle correct uit
    - De dagelijkse controle van de rolbrug kunnen uitvoeren en rapporteren
    - Keuringsbewijzen en/ of identificatie correct interpreteren
    - Alle bedieningsmiddelen testen
    - Orde en netheid controleren
    - Correcte positionering voor de bediening
  - Rechttuit met de rolbrug met de lasthaak op 0.5m van de begane grond (vooruit en achteruit) over een voldoende lange afstand en voldoende snelheid
    - Veiligheidsregels toepassen en nauwkeurig kunnen werken
    - Het bedieningsorgaan juist kunnen gebruiken
    - De werkhoogte kunnen respecteren
    - Afstanden kunnen schatten (verticaal en horizontaal)
    - Gebarentekens toepassen
  - Slalom tussen 4 kegels (vooruit en achteruit)
    - Veiligheidsregels toepassen en nauwkeurig kunnen werken
    - Het bedieningsorgaan juist kunnen gebruiken
    - De werkhoogte kunnen respecteren
    - Op de juiste wijze lasten kunnen aanslaan
    - De slingerbeweging kunnen dempen en vermijden
    - Gebarentekens toepassen
    - Een foutloos parcours kunnen maken
    - Afstanden kunnen inschatten (verticaal en horizontaal)

- Met een last door een smalle gang met bocht (vooruit en achteruit)
  - Veiligheidsregels toepassen en nauwkeurig kunnen werken
  - Het bedieningsorgaan juist kunnen gebruiken
  - De werkhoogte kunnen respecteren
  - Op de juiste wijze lasten kunnen aanslaan
  - De slingerbeweging kunnen dempen en vermijden
  - Gebarentekens toepassen
  - Een foutloos parcours kunnen maken
  - Kunnen manoeuvreren met diverse lasten
  - Kunnen omdraaien van lasten
  - Negatieve belasting kunnen vermijden (dwarsbelasting, shranking)
  - Afstanden kunnen inschatten (verticaal en horizontaal)
- Stapelen van last op een hoger gelegen vlak en op het einde de rolbrug terug parkeren.
  - Veiligheidsregels toepassen en nauwkeurig kunnen werken
  - Het bedieningsorgaan juist kunnen gebruiken
  - De werkhoogte kunnen respecteren
  - Op de juiste wijze lasten kunnen aanslaan
  - De slingerbeweging kunnen dempen en vermijden
  - Gebarentekens toepassen
  - Een foutloos parcours kunnen maken
  - Kunnen manoeuvreren met diverse lasten
  - Kunnen omdraaien van lasten
  - Negatieve belasting kunnen vermijden (dwarsbelasting, shranking)
  - Afstanden kunnen inschatten (verticaal en horizontaal)
  - De kraan op de juiste manier kunnen parkeren
- Een eenvoudige constructie met een gemakkelijk te bepalen zwaartepunt aanslaan en verplaatsen
  - Correct de veiligheidsregels toepassen
  - Correct de PBM's gebruiken
  - Risicoanalyse uitvoeren (lasten, opneemfase, traject, afzetsfase, ontruimen, afbakenen, signaliseren)
  - Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken (keuring en visuele controle)
  - Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten
  - Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijbsbanden, staalkabels, kettingwerk)
  - Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijsbalk, 2leng, 4leng, takels)
  - Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen
  - Correct radiocommunicatie gebruiken
  - Op de juiste manier lasten aanslaan
  - Last juist positioneren en afzetten

- Een apparaat met oogbouten verplaatsen en op fundering zetten
  - Correct de veiligheidsregels toepassen
  - Correct de PBM's gebruiken
  - Risicoanalyse uitvoeren (lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaliseren)
  - Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken (keuring en visuele controle)
  - Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten
  - Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijbsbanden, staalkabels, kettingwerk)
  - Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijsbalk, 2leng, 4leng, takels)
  - Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen
  - Correct radiocommunicatie gebruiken
  - Op de juiste manier lasten aanslaan
  - Last juist positioneren en afzetten
- Een last begeleiden langsheen een parcours
  - Op verschillende hoogten
  - Over hindernissen
  - Langs hindernissen
  - Achter hindernissen (de begeleider ziet de bedienaar NIET)
  - Wettelijk voorziene hand- en armseinen
  - Correct gebruik radiocommunicatie
- Een last kunnen aanslaan
  - Correct de veiligheidsregels toepassen
  - Correct de PBM's gebruiken
  - Risicoanalyse uitvoeren (lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaliseren)
  - Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken (keuring en visuele controle)
  - Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten
  - Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijbsbanden, staalkabels, kettingwerk)
  - Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijsbalk, 2leng, 4leng, takels)
  - Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen
  - Correct radiocommunicatie gebruiken
  - Op de juiste manier lasten aanslaan
  - Last juist positioneren en afzetten.
- Een last kunnen omdraaien
  - Correct de veiligheidsregels toepassen
  - Correct de PBM's gebruiken
  - Risicoanalyse uitvoeren (lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaliseren)
  - Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken (keuring en visuele controle)
  - Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten

- Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijbsbanden, staalkabels, kettingwerk)
  - Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing (hijsbalk, 2leng, 4leng, takels)
  - Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen
  - Correct radiocommunicatie gebruiken
  - Op de juiste manier lasten aanslaan
  - Last juist positioneren en afzetten.
- De opleiding kan zowel doorgaan in ons opleidingscentrum als bedrijfsintern.

#### **Prijsstelling:**

- Volgens offerte.

#### **Opvolging:**

- De klant mag altijd bijkomende vragen stellen via [opleidingen@nitra.be](mailto:opleidingen@nitra.be)

#### **Evaluatie:**

- Attest van slagen na examen.
- Geldigheidsduur attest: 10 jaar.  
Elke 5 jaar doet het bedrijf een tussentijdse evaluatie – intern of extern - door een bevoegd persoon om na te gaan of de werknemers nog aan de voorwaarden voldoen.

#### **Annulatievoorwaarden:**

- Een annulatie kan enkel schriftelijk.
- Een annulatie kan kosteloos tot 10 werkdagen voor de start van de opleiding.
- Minder dan 10 en tot 3 werkdagen voor aanvang opleiding: annulatievergoeding €100 per deelnemer.
- Minder dan 3 werkdagen voor aanvang opleiding: volledige factuurbedrag wordt aangerekend.