

Mecatrophy 2010

WEDSTRIJDREGLEMENT

Dit wedstrijdreglement bepaalt de voorwaarden voor deelname en bevat alle belangrijke data en gegevens voor de Mecatrophy 2010, een wedstrijd georganiseerd door :

- de opleidingsfondsen voor technologische industrie (arbeiders) nl. INOM-Arbeiders Vlaanderen, FTMA, FTML, RTM Vlaams Brabant, RTM Brussel, TOFAM Oost-Vlaanderen en TOFAM West-Vlaanderen
- ABVV-metaal, ACLVB, ACV-metaal
- Agoria
- VDAB
- Dienst Beroepsopleiding departement Onderwijs
- Sirris

1. Doel van de wedstrijd

Met dit project wil de sector het imago van het technisch onderwijs verbeteren en leerlingen uit het technisch onderwijs laten kennismaken met de technologische industrie.

2. Doelpubliek

Mecatrophy is een wedstrijd voor leerlingen van het 6de en 7^{de} jaar. Volgende afdelingen kunnen zich inschrijven:

- TSO: elektromechanica, mechanica constructie-en planningstechnieken, mechanische technieken, mechanische vormgevingstechnieken;
- BSO: metaal, productieoperator, werktuigmachines, matrijzenbouw;
- DBSO: draaien-frezen.

3. Hoe inschrijven?

De uiterste inschrijvingsdatum is 4 december 2009. Inschrijven kan online door het inschrijvingsformulier in te vullen op www.mecatrophy.be.

3.1. Aantal inschrijvingen per school

Elke school kan maximaal 2 leerlingen inschrijven.

3.2. Bijkomende voorwaarden

De inschrijving is enkel geldig onder volgende voorwaarden:

- de organisatie ontvangt een volledig ingevuld inschrijvingsformulier van de school;
- de school staat in voor de verzekering voor de leerlingen tijdens hun deelname aan de wedstrijdrondes en melden dit op het inschrijvingsformulier;
- tijdens de tweede ronde in het bedrijf wordt er een stageovereenkomst opgemaakt tussen bedrijf en school.

4. Startschot wedstrijd

- Op aanvraag kunnen jullie een blik achter de schermen van een bedrijf werpen
- Vanaf maandag 18 januari 2010
- Enkel de klas van de wedstrijddeelnemer kan worden ingeschreven.
- Inschrijven kan via www.mecatrophy.be.

5. Opdracht

In twee rondes bewijzen leerlingen hun vakkennis door een opgelegd stuk te maken aan de hand van een technische tekening. De stukken worden in de eerste ronde volgens conventionele verspaning vervaardigd. Het finalestuk wordt CNC gefreesd, er komt geen draaiwerk aan te pas. Om de neutraliteit te waarborgen kan een waarnemer aanwezig zijn tijdens de uitvoering van de opdrachten. Bij onregelmatigheden kan de deelnemer gediskwalificeerd worden.

5.1. Eerste ronde vanaf week 4 (18/01/2010 – 26/02/2010)

- Alle ingeschreven leerlingen moeten een opgelegd stuk maken in een competentiecentrum van VDAB. De competentiecentra worden aangeduid door de organisatie. Instructeurs van VDAB zullen de leerlingen begeleiden aan de machines.
- De opdracht moet uitgevoerd worden door de leerlingen in maximum twee dagen. Het vervaardigde stuk wordt met een code (toegekend door de organisatie) afgegeven ter beoordeling. De beoordeling gebeurt anoniem.
- De deelnemers hebben slechts één kans om een stuk te maken.
- De jury selecteert uit alle deelnemers 10 finalisten.
- De eerste ronde vindt plaats verspreid over vijf schoolweken, data en uurregeling worden meegedeeld na inschrijving. VDAB behoudt zich voor de data te bepalen naargelang hun capaciteit.
- De deelnemende school engageert zich om een begeleider te voorzien tijdens de eerste ronde in de VDAB-centra. De begeleider is een afgevaardigde van de school. Dit kan zowel de vakleerkracht zijn als een secretariaatsmedewerker al naargelang de keuze van de school. De begeleider wordt verzocht op redelijke afstand van de jongere te blijven en geen contact te hebben met de deelnemer, dit op straffe van uitsluiting.
- De duurtijd dat de leerlingen uit de finaliteitsjaren TSO/BSO bij VDAB doorbrengt valt onder de 72 uur gratis opleiding.

5.2. Finale (31/3/2010 – 2/4/2010)

- De finalisten krijgen een nieuwe opdracht die zij op één dag moeten afwerken.
- Deze opdracht voeren ze uit op productiemachines in een bedrijf onder begeleiding van een ervaren bedrijfsmedewerker.
- Het bedrijf bevindt zich in de regio van de school/ woonplaats van de leerlingen.
- Het opgelegde stuk zal een (onderdeel van een) bestaande toepassing zijn.

- De deelnemer is niet verplicht de volle dag te werken aan het stuk: als de leerling vroeger klaar is met zijn/haar opdracht moet hij/zij de lessen hervatten.
- Het finalestuk wordt voorzien van een code om de neutraliteit bij de jurering te waarborgen
- Indien de sturing van de machine op school verschillend is van de sturing van de machine in het finalebedrijf kan de leerling vrijblijvend een 2daagse opleiding volgen bij VDAB (29/3/2010 – 30/3/2010)

5.3. Praktische schikkingen

- De deelnemende leerlingen en de begeleidende leerkracht staan zelf in voor de verplaatsingen van en naar het competentiecentrum van de VDAB (in de eerste ronde) en van en naar het bedrijf (in de eindronde). Zij kunnen voor deze verplaatsingen een vergoeding ontvangen op basis van ingediende tickets van het openbaar vervoer, a rato van 0,20 €/km (1 wagen voor 4 deelnemers en/of begeleiders). De vergoedingen dienen schriftelijk aangevraagd te worden (meer info op www.mecatrophy.be).
- Alle deelnemers brengen zelf hun veiligheidskledij mee.
- VDAB en het bedrijf zorgen voor al het nodige materiaal en de machines.
- De afgeleverde werkstukken blijven eigendom van de wedstrijdorganisatie.
- Tijdens de wedstrijd zullen de deelnemers gefotografeerd/gefilmd worden, dit beeldmateriaal kan in de toekomst gebruikt worden door de wedstrijdorganisatie, de deelnemers doen afstand van hun rechten.
- In de VDAB-centra is er mogelijkheid om iets te kopen tijdens de lunch, of de deelnemers kunnen zelf een lunchpakket meebrengen.
- In de bedrijven kan men lunchen in het bedrijfsrestaurant of zelf een lunchpakket meebrengen.
- Tijdens de tweede ronde in het bedrijf moeten de finalisten zich houden aan de reglementen en voorschriften van het bedrijf.

5.4 Technische competenties (conventioneel draaien – conventioneel frezen – CNC-frezen)

- planlezen;
- rekenen;
- driehoeksmeting (sinus, cosinus, tangens, stelling van Pythagoras);
- kennis van snijsnelheid, toerental, voeding en snedediepte;
- keuze, opmeten, instellen en invoeren van snijgereedschappen;
- opstartprocedure en veiligheidsvoorschriften (voorgenoemde) machines;
- assenstelsel van de CNC-freesmachine of CNC-bewerkingscentrum;
- bepalen van het werkstuknulpunt;
- programmeren van lineaire bewegingen, cirkelbogen en contouren in ISO;
- berekening van overgangspunten;
- lengte- en radiuscompensatie;
- invoeren, simuleren en uitvoeren van het werkstukprogramma;

6. Wedstrijddata

6.1. Uiterste inschrijvingsdatum:

- 4 december 2009

6.2. Startschot Mecatrophy:

- 18 januari 2010

6.3. Periode eerste ronde in een VDAB centrum(twee dagen per school):

- 18/01/2010 – 26/02/2010

6.4. Finale in een bedrijf Paritair Comité 111:

- 31/03/2010 – 2/4/2010

6.5. Prijsuitreiking:

- Mei 2010.

7. Jurering

Na afloop van beide rondes worden de werkstukken beoordeeld door een onafhankelijke en neutrale jury. De jury is samengesteld uit vertegenwoordigers van de sociale partners uit de sector, VDAB, Dienst Beroepsopleiding departement Onderwijs, Sirris en professionals uit de industrie. De jurering vindt plaats achter gesloten deuren, haar beslissingen zijn bindend en staan niet ter discussie. De stukken worden als volgt beoordeeld:

- een eerste selectie gebeurt op basis van de vooropgestelde vormvereisten en functionaliteit. Indien een stuk hiervan te sterk (en dus zichtbaar) afwijkt, wordt het niet verder beoordeeld;
- tijdens de tweede selectie worden alle stukken op identieke dezelfde wijze gemeten op een 3D CNC meetbank. Snelheid van uitvoering zal een criterium zijn. De 10 finalisten worden geselecteerd door de jury op basis van de meetrapporten.
- Om de regionale spreiding te garanderen stoot de beste per provincie door naar de finaleronde gevolgd door 5 kandidaten met de hoogste quotering, ongeacht de provinciale verdeling.
- de jury weet niet welke naam bij welke code hoort. De namen worden pas vrijgegeven als er een akkoord is over de beste 10 stukken.

8. Prijzen

De winnaar wordt bekend gemaakt tijdens de prijsuitreiking waarop we alle deelnemende scholen verwachten. De 10 finalisten ontvangen een bekwaamheidscertificaat ondertekend door de verschillende partners van deze wedstrijd (sociale partners PC 111, VDAB, DBO). Zowel de individuele deelnemers als de onderwijsinstelling maken kans op een prijs: de 10 finalisten ontvangen een prijs, de drie laureaten krijgen nog een extra beloning, en de eerste laureaat ontvangt eveneens een gereedschapskast van FACOM voor zijn/haar school. Alle prijzen worden bekendgemaakt op de prijsuitreiking.

9. Contact

Bijkomende informatie over de modaliteiten, de indiening van de werkstukken, de prijzen en de organisatie van de finale kan verkregen worden door contact met de organisator per e-mail: info@mecatrophly.be of per telefoon op het gratis nummer 0800 38 111 .

Organisator:



Partners:



Sponsor:

