

Keuzedeel mbo

Verdieping colormanagement

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0113

Penvoerder: Sectorkamer ICT en creatieve industrie
Gevalideerd door: Sectorkamer ICT en creatieve industrie
Op: 10-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Verdieping colormanagement

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Colormanagement is in de wereld van de DTP en Sign een specialistisch onderdeel dat van groot belang is om continu een kwalitatief en kleurvast resultaat te kunnen leveren. Bij de start van een proces heeft een afbeelding of huisstijl een specifieke kleurstelling. Het is de bedoeling dat deze specifieke kleuren ook op de uiteindelijke print aan het einde van het proces worden gerealiseerd. Dit keuzedeel heeft als doel werkzoekenden of werknemers te specialiseren in het thema colormanagement en vergroot de inzetbaarheid van beroepsbeoefenaars op de arbeidsmarkt.

Ingangsdatum certificaat

01-10-2016

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Dit keuzedeel heeft als doel de beginnend beroepsbeoefenaar te specialiseren in colormanagement. Bij de start van een proces heeft een afbeelding of huisstijl een specifieke kleurstelling. Het is de bedoeling dat deze specifieke kleuren ook op de print aan het einde van het proces worden gerealiseerd.

Colormanagement is een specialistisch onderdeel dat van groot belang is om continu een kwalitatief en kleurvast resultaat te kunnen leveren.

Relevantie van het keuzedeel

Colormanagement is een specialistisch onderdeel dat van groot belang is om continu een kwalitatief en kleurvast resultaat te kunnen leveren.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel heeft als doel de beginnend beroepsbeoefenaar te specialiseren in colormanagement. Bij de start van een proces heeft een afbeelding of huisstijl een specifieke kleurstelling. Het is de bedoeling dat deze specifieke kleuren ook op de print aan het einde van het proces worden gerealiseerd.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Voert colormanagement uit

Complexiteit

De Allround signmaker/Signspecialist is in staat om colormanagement toe te passen binnen het werkgebied van de signmaker. Zijn taken zijn zowel uitvoerend als controlerend van aard. Alvorens colormanagement te kunnen toepassen, dient de Allround signmaker/Signspecialist te beschikken over specialistische kennis van licht en kleur. Deze kennis gebruikt hij vervolgens om met behulp van colormanagement alle digitale uitvoerapparatuur op elkaar af te stemmen, zodat bij digitale prints een continu kleurvast resultaat gegarandeerd is. De complexiteit is met name daarin gelegen dat de Allround signmaker/Signspecialist de resultaten van meetapparatuur en software moet kunnen interpreteren en omzetten in een werkbaar consistent resultaat. Hiervoor zijn specialistische kennis en vaardigheden nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De Allround signmaker/Signspecialist werkt zelfstandig en draagt zorg voor metingen, apparaat beheer en een consistent resultaat. Tevens kan de Allround signmaker/Signspecialist zijn leidinggevende adviseren over te ondernemen stappen om de kleurafwijking zo gering mogelijk te houden.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit specialistische kennis van licht en kleur
- bezit specialistische kennis van kleurbereik
- bezit specialistische kennis van kleurruimte
- bezit specialistische kennis van kleurprofielen en de beperkingen van kleurprofielen
- bezit kennis van relevante meetapparatuur
- bezit kennis van de invloed van omgevingsfactoren (luchtvochtigheid/temperatuur) op kleur op dragers
- bezit kennis van de invloed van laminaat op kleur op verschillende dragers
- kan met behulp van meetapparatuur een monitor profileren
- kan met behulp van meetapparatuur een printer profileren
- kan met behulp van meetapparatuur voor verschillende dragers een printer profileren
- kan uitvoerapparatuur kalibreren
- kan de conditie van een printer controleren
- kan zowel soft- als hard colorproofen op apparatuur
- kan een folie- en/of pantonekleur reproduceren m.b.v. een Process Color Chart
- kan een eigen kleurenbibliotheek aanmaken met behulp van een Process Color Chart
- kan binnen een RIP de juiste materiaal profielen toekennen

D1-K1-W1: Bereidt colormanagement voor

Omschrijving

De Allround signmaker/Signspecialist kiest meetapparatuur voor het toepassen van colormanagement op verschillende digitale uitvoerapparaten. Hij installeert de software op de betreffende machines. Hij print uitgebreide kleurkaarten uit op de materialen die geprofileerd dienen te worden en bepaalt de juiste kleurenkaart. Waar van toepassing werkt hij samen met anderen.

Resultaat

Een correcte kleurenkaart die op verschillende materialen geprofileerd kan worden.

Gedrag

De Allround signmaker/Signspecialist:

- kiest op basis van vaktechnisch inzicht geschikte meetapparatuur
- installeert op basis van vaktechnisch inzicht de bijbehorende software
- gebruikt de software op effectieve wijze voor het sturen van een correcte kleurenkaart naar de RIP
- selecteert via de RIP op basis van vaktechnisch inzicht een standaard profiel voor het te beprinten materiaal
- voert het materiaal zorgvuldig in in het uitvoerapparaat
- kalibreert het uitvoerapparaat dusdanig dat het resultaat een bruikbare kleurenkaart is

D1-K1-W1: Bereidt colormanagement voor

- print op de juiste wijze (een) correcte kleurenkaart(en) op de te profileren materialen
- controleert nauwkeurig of de printer en materiaal in goede conditie zijn
- controleert nauwkeurig of alle instellingen van de workflow correct zijn
- overlegt indien nodig tijdig met collega's

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

D1-K1-W2: Kalibreert digitale uitvoerapparatuur

Omschrijving

De Allround signmaker/Signspecialist voert de verkregen kleurenkaart met behulp van de meetapparatuur in in de software om deze een correct kleurenprofiel te laten berekenen. Indien nodig corrigeert hij de verkregen resultaten. Hij verwerkt de resultaten in een kleurprofiel en kent dit toe aan de materialen. Tevens kalibreert hij de gehele workflow, te weten: monitor, scanner en hardproofprinter op eenzelfde wijze. Hij creëert een Process Color Chart voor ieder materiaal en lamineert deze geprint op het materiaal. Hij archiveert de Process Color Chart.

Resultaat

De gehele productielijn van digitale invoer tot digitale uitvoer is op elkaar afgestemd. Wat de Allround signmaker/Signspecialist op zijn monitor ziet, kan hij zowel soft- als hardproeven en geeft op voorhand een realistisch beeld van het eindresultaat.

Gedrag

De Allround signmaker/Signspecialist:

- meet de verkregen kleurenkaart op basis van vaktechnisch inzicht in met de meetapparatuur
- interpreteert met behulp van de software de verkregen resultaten en corrigeert deze indien nodig op basis van vaktechnisch inzicht
- verwerkt de verkregen resultaten op basis van vaktechnisch inzicht in een kleurprofiel en kent deze binnen de RIP software toe aan het juiste materiaal
- kalibreert een monitor dusdanig dat deze geschikt is om het eindresultaat te softproeven
- creëert op basis van vaktechnisch inzicht een bruikbare Process Color Chart voor ieder materiaal en lamineert deze geprint op het materiaal
- archiveert de Process Color Chart volgens de richtlijnen van het bedrijf

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W3: Voert colormanagement uit

Omschrijving

De Allround signmaker/Signspecialist past de verkregen kleurenprofielen toe. Hij zorgt ervoor dat hij het best mogelijke resultaat bereikt met het kleurbereik van het uitvoerapparaat. Tevens archiveert hij de verkregen kleurstalen. Hij legt een kleurenbibliotheek aan in zijn uitvoersoftware (bijvoorbeeld Illustrator of Easysign). De Allround signmaker/Signspecialist plant de monitor- en printerkalibraties vervolgens in in zijn periodieke (onderhouds-)planning om zo de kwaliteit te waarborgen. Indien van toepassing adviseert hij zijn leidinggevende over te ondernemen stappen om de kleurafwijking zo gering mogelijk te houden.

Resultaat

Het eindresultaat komt zoveel mogelijk overeen met de softproof. Het gewenste en beoogde kleurresultaat kan steeds weer gehaald worden.

Gedrag

De Allround signmaker/Signspecialist:

- past de verkregen kleurenprofielen op basis van vaktechnisch inzicht zodanig toe, dat binnen het kleurbereik van het uitvoerapparaat het beste resultaat verkregen wordt en dat op diverse soorten media hetzelfde kleurresultaat wordt bereikt

D1-K1-W3: Voert colormanagement uit

- archiveert de kleurstalen en creëert een kleurenbibliotheek volgens de richtlijnen van het bedrijf
- maakt een realistische planning voor de (her)metingen en eventuele aanpassingen in het onderhoudsschema
- adviseert op basis van vaktechnisch inzicht de leidinggevende over te ondernemen stappen om de kleurafwijking zo gering mogelijk te houden

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren, Instructies en procedures opvolgen