

Keuzedeel mbo

# **Systeembeheer voor ethernet**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0546**

Penvoerder: Sectorkamer ICT en creatieve industrie  
Gevalideerd door: sectorkamer ICT en creatieve industrie  
Op: 07-06-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Systeembeheer voor ethernet

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

Toelichting

## **Relevantie van het keuzedeel**

Er is een ontwikkeling gaande naar meer en grotere producties die steeds ingewikkelder worden zoals festivals, musicals en dergelijke. De hoeveelheid data die hierbij gebruikt wordt, vraagt om nieuwe technieken mede door de toename van de invloed van video en led. In dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar kennis en vaardigheden om deze technieken te doorgronden en toepassen.

## **Beschrijving van het keuzedeel**

De beginnend beroepsbeoefenaar leert het (ethernet)systeem voor podium- en evenementen beheren. Dit is inclusief de bijbehorende protocollen waarop de productie draait en het in werking stellen en houden van het systeem.

## **Branchevereisten**

Nee

## **Aard van keuzedeel**

Verbredend

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Aansluiten, inregelen en beheren van ethernetsystemen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar zet het ethernetsysteem op bij theatervoorstellingen, evenementen, concerten, congressen en televisieshows. Zijn werkzaamheden zijn wisselend en divers en van hem wordt gevraagd zich aan de omstandigheden aan te passen. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft specialistische kennis van de nieuwste technieken, methoden, apparatuur, systemen en materiaal. De nieuwste technologische ontwikkelingen omtrent systeemopbouw maken het complex en specialistisch werk. De snelle ontwikkeling van de protocollen om data over ethernet te kunnen verzenden is een complicerende factor. Die ontwikkeling vraagt elke keer om herinterpretatie van de mogelijkheden. Een andere complicerende factor is de communicatie met de gebruikers van het systeem, elk met hun eigen wensen en eisen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een adviserende en uitvoerende rol. Hij werkt samen met opdrachtgevers, gelijken en medewerkers om het systeem op te zetten en te onderhouden. Hij is verantwoordelijk voor resultaten van zijn eigen handelen en keuzes tijdens de productie en draagt gedeelde verantwoordelijkheid voor het resultaat van het werk van anderen.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft specialistische kennis van hardware mogelijkheden voor het opzetten van een netwerk
- heeft specialistische kennis van ethernet
- heeft specialistische kennis van computerprotocollen
- heeft specialistische kennis van de gebruikte protocollen voor video, geluid en/of licht
- heeft specialistische kennis van de verschillende bekabelingskwaliteiten
  
- kan verschillende apparaten via ethernet met elkaar verbinden
- kan verschillende apparaten over de ethernet bekabeling met elkaar laten communiceren
- kan problemen die te maken hebben met het systeem snel detecteren
- kan problemen die te maken hebben met het ethernetsysteem oplossen
- kan het systeem op een heldere en begrijpelijke manier overdragen aan de eindgebruiker