

## Stageopdracht

Opdracht	Carrier Ethernet
Periode	17 weken

### Doel van de opdracht:

Testen en beschrijven van de werking van carrier ethernet omgeving.

### Resultaat van de opdracht:

Het resultaat is een onderzoeksrapport waarin beschreven staat wat de randvoorwaarden zijn, met onderbouwing, voor het implementeren van een Carrier Ethernet omgeving bij een klant.

De resultaten uit het onderzoeksrapport dienen aan de hand van een werkende testopstelling gedemonstreerd te worden aan 1 of meerdere medewerkers van Qi ict.

### Technische inhoud:

Technische elementen die minimaal onderzocht en beschreven moeten zijn, zijn VLAN tagging, VLAN stacking, QoS, Provider bridging en de invloed van de elementen op de verschillende lagen van het OSI model.

Het onderzoek spitst zich toe op 802.3ah en de specificaties MEF9 & MEF14.

### Context van het onderzoek:

Het onderzoek richt zich op klantnetwerken, binnen Nederland, met meerdere locaties welke gekoppeld zijn middels een L2 verbinding van een provider.

### Randvoorwaarden:

Geen randvoorwaarden bepaald.