

## Vak: Configuratiemanagement

credits: 1

**Vakcode** ITVP19DAB9  
**Naam** Configuratiemanagement  
**Studiejaar** 2019-2020  
**ECTS credits** 1  
**Taal** Nederlands  
**Coördinator** J.F. van der Lee

**Werkvormen** Hoorcollege  
Practicum / Training  
**Toetsen** Configuratie Management - Overige toetsing

### Leeruitkomsten

de student kan:

- de rol van versiebeheer in het ontwikkelproces uitleggen;
- de structuur van de versiebeertool Git beschrijven;
- werken met verschillende gedistribueerde Git-repositories;
- branching en merging toepassen met Git.

### Inhoud

Het ontwikkelen van software gebeurt bijna altijd in teamverband. De codebasis van het eindproduct bestaat uit vele, in de praktijk soms honderden, bestanden, die elk een eigen versie hebben. Meerdere ontwikkelaars kunnen, tegelijk, aan hetzelfde bestand aan het werk zijn.

Het meest populaire versiebeheersysteem is tegenwoordig Git, gemaakt door de ontwikkelaar van het Linux-besturingssysteem, Linus Torvald. Git is ideaal voor grootschalige gedistribueerde open source software ontwikkeling. Gecombineerd met GitHub, de 'sociale codering'-website, maakt Git het makkelijk om gezamenlijk aan code te werken.

In deze cursus zal je de noodzaak van versiebeheer en de filosofie van Git leren begrijpen en waarderen. Door opdrachten te doen krijg je hands-on ervaring met de basiscommando's van Git. En behalve dat je met Git leert werken, leer je ook het een en ander over gedistribueerde systemen, hashing en 'content adressable' databases.

### Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering  
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

### School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.