



Skills Labs

Hoogwaardige e-practica Water Management met EMERGO

27 mei 2010 - Inleiding

Rob Nadolski (CELSTEC) - Open Universiteit

Facts & Figures

- NAP e-learning (doelen voor HO: hogere instroom, betere doorstroom) [OC&W-Surf]
- Budget totaal: 387 k€ (Surf 65%)
- Partners
 - OUNL (CELSTEC) (125 k€)
 - OUNL (Natuurwetenschappen, Managementwetenschappen) (110 k€)
 - Hogeschool Zeeland (75 k€)
 - KNDW (Nederlandse onderzoeksinstituten Water Management) (62 k€)
- Tijdpad: 1 September 2008 – 1 Maart 2010
 - November 08 – Juli 09:
 - casus ontwikkeling (e-casus = e-practicum = specifiek format serious game)
 - professionalisatie & support (workshops – demonstrators)
 - nulmeting van het voormalig onderwijs
 - disseminatie: www.skillslabs.org
 - Juli 09 – Februari 10:
 - eindmeting van de e-casus
 - externe disseminatie (bij partners en daarbuiten) + start Community (www.emergo.cc)

Project doel - Verbeteren studiesucces en kwaliteit

Knelpunten in training-opleiding Water Management (WM)

1. Verwerving complexe vaardigheden → te intensieve begeleiding
2. Teacher-bandwidth probleem → vertraging, hiaten
3. Randvoorwaarden (locaties, tijd, # actoren)
4. Niet-duurzaam

Dus: sub-optimale training

Oplossing: hoogwaardige en duurzame e-practica voor WM

E-practica: WAAROM?

Confucius (500 bC)

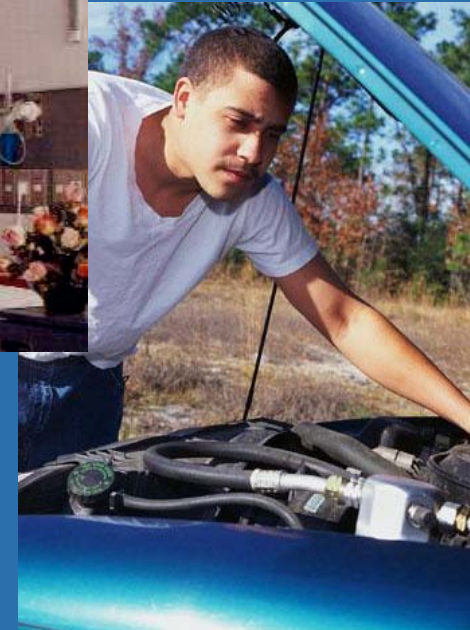
Tell me and I will forget,

Show me and I may remember,

Involve me and I will understand ...

E-practica: HOE? → 1. Authentieke omgevingen

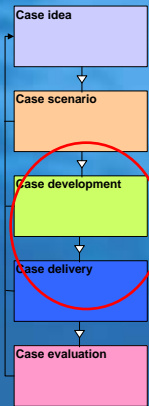
= realistische probleemsituaties, waar lerenden als actor participeren en tijdens het oplosproces constant worden geconfronteerd met de gevolgen van hun acties bij het toepassen van kennis en vaardigheden



Skills Labs

Hoogwaardige e-practica Water Management met EMERGO

E-practica: HOE? → 2. EMERGO methode & toolkit

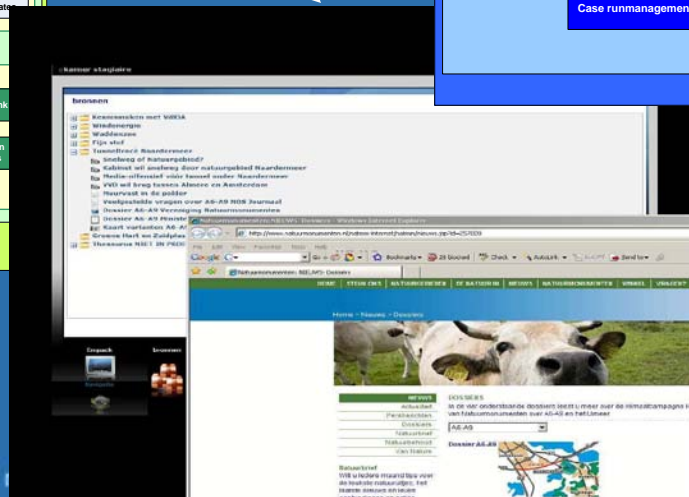
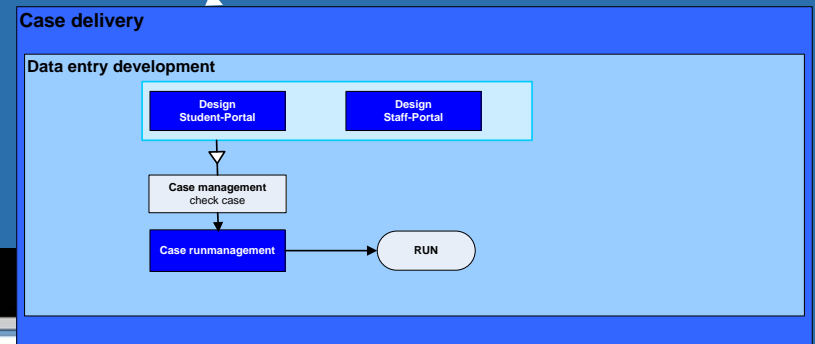
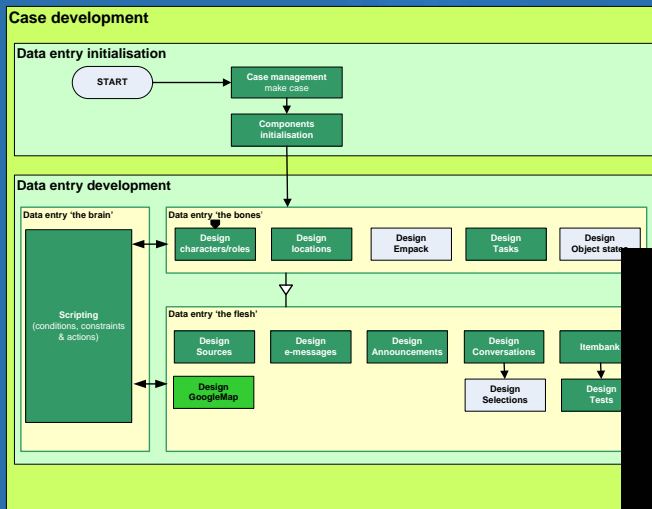


Iteratieve methode - 5 fasen: analyse, ontwerp, ontwikkeling, uitlevering, evaluatie

Componenten voor invoer van casus detail scenario (ontwikkeling)

Afspeler voor testen (ontwikkeling) en uitlevering

Componenten voor casus uitlevering (gebruik)



Casus Water Management - resultaten

- Voldoet aan projectdoel → hoogwaardige en duurzame e-practica
- Ontwikkeld met EMERGO-methode & toolkit. Gebruikt EMERGO-afspeler
- Voldoet aan flexibiliteit – herbruikbaarheid – onderhoudbaarheid
 - case library : taken en bronnen gescheiden → in verschillende casus structuren/flow
 - case templates (e.g., onderhandelen, waarheidsvinding, marktplaats)

Conclusie (uit Evaluatie):

Duurzame e-cases met EMERGO verhelpen het “teacher-bandwidth” probleem

- betere leerresultaten en tevreden studenten
- reductie begeleidingstijd en minder overhead

Wat is nodig voor e-casussen met EMERGO?

- Ná de PAUZE!! (vanaf 15:45 uur)