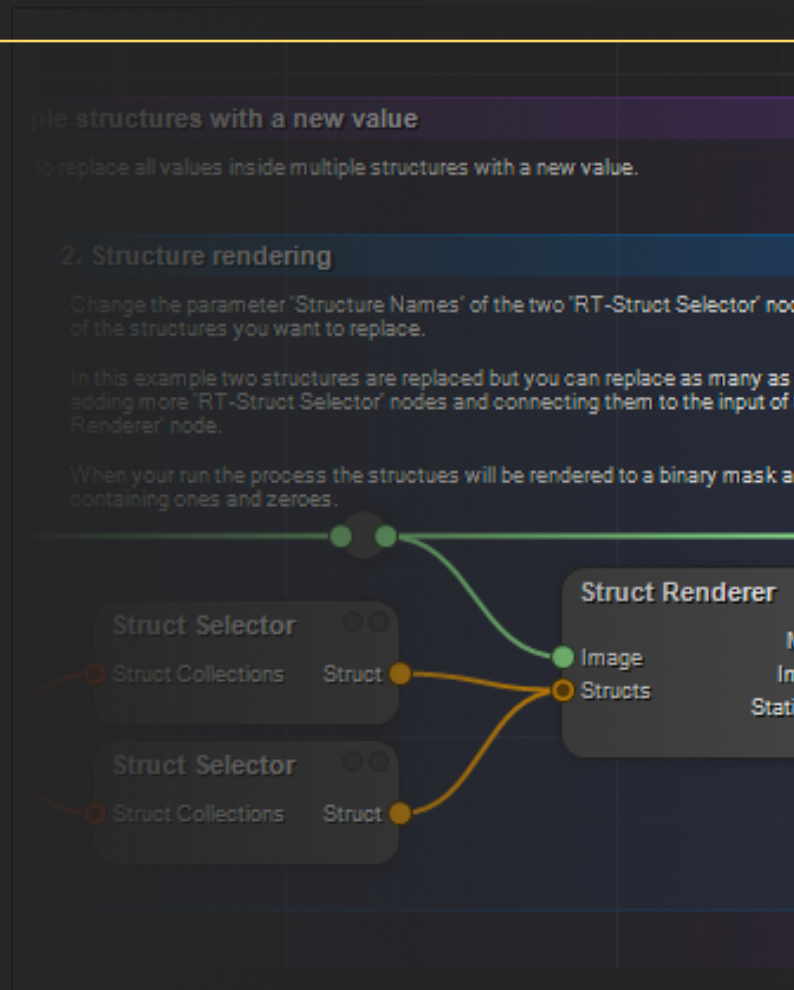


Kort om MICE

MICE är en mjukvara som utvecklas i Umeå och tillhandahålls via skonsam strålbehandling. Mjukvaran kan laddas ner utan kostnad från www.radiotherapy.se.

MICE ger möjlighet att bygga analysflöden där filter, matematiska operationer, registreringar, och analyser byggs interaktivt. Detta ger möjlighet att skapa mycket avancerade bildanalyser där varje steg kan granskas och kvalitetssäkras. Arbetsflödena kan sen tillämpas på nya patienter, och data kan exporteras som t.ex DICOM-bilder, excel-filer, MATLAB-filer eller som animerade GIF bilder.

MICE använder sig till stor utsträckning av ITK och Elastix, vilket är state of the art verktyg för bildmanipulering, analys och registrering.



Kurs i tillämpad bildanalys med MICE, 4-5 april, Umeå

Lärandemål

Efter kursen kommer deltagarna självständigt kunna bygga analysflöden i MICE. Fokus kommer att ligga på analys baserad på strålterapi- och MR-data, men metoderna kan tillämpas också på andra bildformat.

Pedagogiskt upplägg

Korta introduktioner kommer att följas av uppgifter som löses i mindre grupper. Olika lösningsalternativ går sedan igenom i storgrupp.

Pedagogiskt upplägg

- Max antal deltagare: 18
- Först till kvarn principen tillämpas. Anmälan sker via <https://simplesignup.se/event/90945>
- Kursen är gratis och ges inom ramen för Skonsam strålbehandling.

Lärare

- Joakim Jonsson (sjukhusfysiker, Umeå)
- Patrik Brynolfsson (sjukhusfysiker, Umeå)
- Mattias Berglund (Utvecklare av MICE)
- Anders Garpebring (MR fysiker, Umeå)
- Tufve Nyholm (Sjukhusfysiker, Akademiska och Umeå)