

Matlab til ansatte ved NTNU – ny avtale

Fra nå av kan ansatte ved NTNU bruke Matlab uten at datamaskinen må være tilknyttet NTNU sitt internnett – og tilbudet på «toolboxer» som alle kan benytte, er øket fra 29 til 52!

Med avtalen vi har hatt til nå, har ansatte fått lisens for bruk av Matlab fra en såkalt lisenstjener, og datamaskinen har måttet være tilknyttet nettet under bruk av programmet. Nå er det inngått en avtale for **enbrukerinstallasjon (frittstående installasjon)** på PC, Mac og Linux maskiner. På hver maskin får vi en lisensfil for Matlab knyttet til maskinen – lisensfilen kan ikke flyttes til andre maskiner.

Avtalen tillater også å etablere lisenstjenere med alle 52 «toolboxer» – så lisenstjener vil også fortsatt være et tilbud til den som hele tiden er tilknyttet NTNU sitt internnett.

Avtalen er en såkalt «site» avtale – det er ingen begrensninger på antall Matlab installasjoner. Alle ansatte ved NTNU kan benytte avtalen og alle har tilgang til alle «toolboxer». Avtalen er et spleiselag mellom NTNU-IT og IVT, IME, NT, SVT og DMF-fakultetene. Avtalen erstatter avtalene for ansatte og for datasaler. I avtalen er også medtatt en del enbrukeravtaler inngått av enkeltpersoner og institutt ved NTNU – det disse inneholder er nå dekket av fellesavtalen. Matlab kan installeres på NTNU-eid maskiner og på hjemmemaskiner. Studenter kan ikke benytte avtalen for ansatte – det er egen avtale for studentenes egne datamaskiner.

Dette er samme type avtale som NTNU har hatt for studentene en stund – det MathWorks kaller en «TAH-avtale». Men antall «toolboxer» i studentavtalen er langt færre – de som merket med (x) i lista under. Dette er verd å merke seg mhp. undervisningen – at studentene på egne maskiner ikke har tilgang på like mange «toolboxer» som de ansatte har. På datasaler installeres det samme som ansatte har tilgang til.

Avtalen for ansatte omfatter Matlab, Simulink og følgende «toolboxer» (de som er merket med (x) er også i studentavtalen):

Areospace Blockset	HDL Coder	Signal Processing Toolbox (x)
Aerospace Toolbox	Image Acquisition Toolbox	SimBiology
Bioinformatics Toolbox (x)	Image Processing Toolbox (x)	SimEvents
Communications System Toolbox	Instrument Control Toolb. (x)	SimMechanics (x)
Computer Vision System Toolbox	MATLAB Coder	SimPowerSystems
Control System Toolbox (x)	MATLAB Compiler	Simscape (x)
Curve Fitting Toolbox (x)	MATLAB Report Generator	Simulink 3D Animation
DSP System Toolbox (x)	Mapping Toolbox	Simulink Coder
Data Acquisition Toolbox (x)	Model Predictive Control Toolbox	Simulink Control Design
Database Toolbox	Neural Network Toolbox	Simulink Fixed Point
Econometrics Toolbox	OPC Toolbox	Simulink Report Generator
Embedded Coder	Optimization Toolbox (x)	Simulink Verification and Validation
Financial Toolbox	Parallel Computing Toolb. (x)	Stateflow (x)
Fixed-Point Toolbox	Partial Differential Equation Toolbox	Statistics Toolbox (x)
Fuzzy Logic Toolbox	RF Toolbox	Symbolic Math Toolbox (x)
Gauges Blockset	Real-Time Windows Target	System Identification Toolbox (x)
	Robust Control Toolbox	Wavelet Toolbox
		xPC Target

Merk at Matlab-brukere ved NTNU har tilgang til ytterlige 2 «toolboxer»:

1) «**NAG Toolbox for Matlab**». Med denne (for Windows og Linux - 32- og 64-bit) har en fra Matlab tilgang til alle subrutiner i NAG (Numerical Algorithms Group) sitt numeriske subrutinebibliotek, og får derved en stor utvidelse av matematiske løsningsmuligheter i Matlab. For mer, se:

<http://www.ntnu.no/adm/it/dokumenter/brukerstotte/programvare/nag-matlab-toolbox.pdf>

2) «**Maple Toolbox for Matlab**». Med denne toolbox kan brukere av Matlab benytte programmet Maple. Maple er mest kjent som program for symbolsk beregning, men er utviklet til også å være et program for numeriske beregninger - og kan være et supplement til Matlab. Maple som program for symbolsk beregning er for Matlab-brukere et tillegg og et godt alternativ og supplement til Symbolic toolbox i Matlab. «Maple Toolbox for Matlab» installeres sammen med Maple.

Se

<http://www.ntnu.no/adm/it/dokumenter/brukerstotte/programvare/matlab-maple-nag.pdf>

For mer om Matlab og avtalen ved NTNU, se:

<http://www.ntnu.no/adm/it/brukerstotte/programvare/matlab>

Orakeltjenesten, NTNU-IT - 02 05 2012