

# Prezentace služeb národní gridové infrastruktury

## MetaCentrum

**Určeno pro studenty doktorského studia a mladé vědecké pracovníky.**

Datum konání: 31. ledna 2017

Čas: od 13:00 hodin

Délka trvání: cca 5 hodin včetně přestávek

- Jedná se o prakticky orientovaný školicí seminář, zaměřený na možnosti a způsoby využití poskytované výpočetní, úložné a cloudové infrastruktury.
- Seminář je určen jak pro úplné začátečníky, tak pro středně pokročilé uživatele služeb národní gridové infrastruktury.
- Součástí je i praktické zapojení zúčastněných do diskutovaných témat.

MetaCentrum umožňuje realizovat vzdálené výpočty na řadě softwarových nástrojů, např. matematické a statistické modelování software (Matlab, Mathematica, Maple, grid-Mathematica, R, Octave) nebo technické a materiálové simulace (Ansys / Fluent + CFX + Mechanical + HPC, OpenFOAM).

**Více na:** <https://wiki.metacentrum.cz/wiki/Kategorie:Aplikace>

**V případě zájmu se do 23. 1. 2017 zaregistrujte na:**

<https://www.surveymonkey.com/r/MetaSeminar-TUL>

**Na semináři budou diskutována následující témata:**

- Představení služeb MetaCentra NGI a MetaVO.
- Představení Centra CERIT-SC a možností IT podpory vědeckých projektů.
- Představení služeb poskytovaných v rámci Velké Infrastruktury CESNET.
- Architektura gridové infrastruktury - specifikace zdrojů úloh, interaktivní a dávkové úlohy, příprava spouštěcích skriptů.
- Sledování stavu úloh – spouštění paralelních a distribuovaných aplikací.
- Spouštění úloh na infrastruktuře Centra CERIT-SC.
- Specifikace a efektivní spouštění konkrétních aplikací (např. Matlab)
- Distribuované a paralelní počítání, kompilátor Intel CDK, GPGPU aplikace, kompilace vlastních programů a externích knihoven v prostředí MetaCentra, atp.)