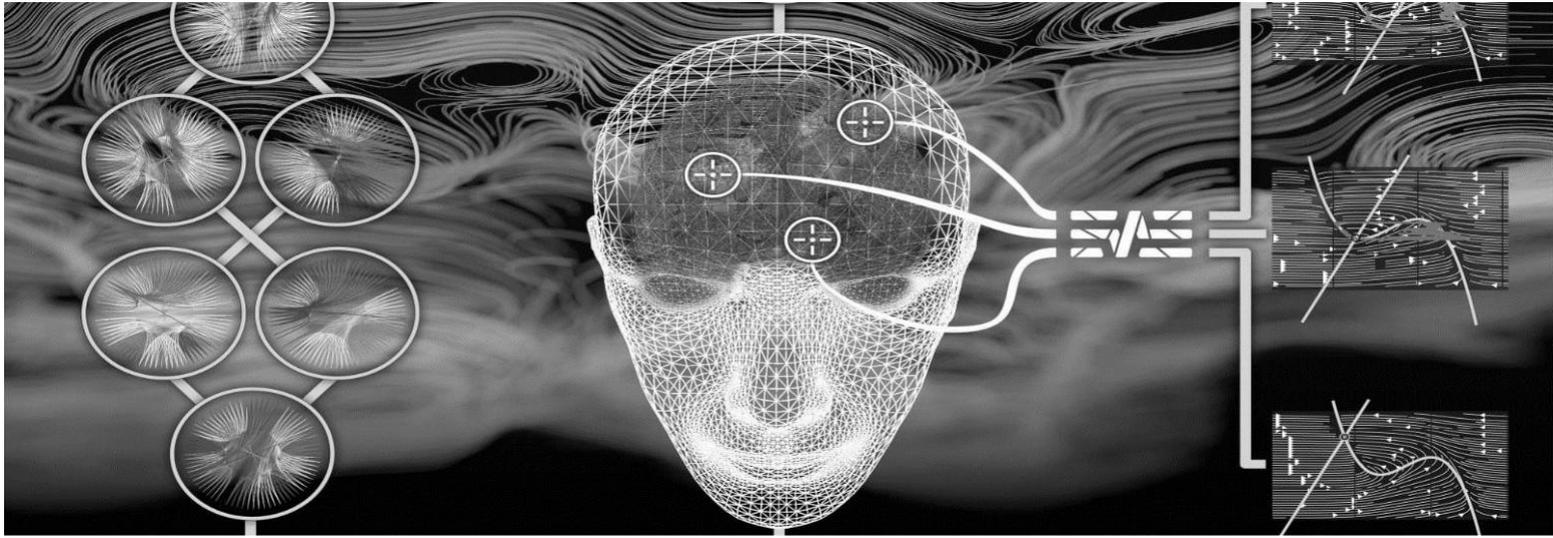


Filière : Génie électrique



Sigle : NEUING

Option : Neuro-ingénierie

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

Description :

Le programme de maîtrise d'élite en neuro-ingénierie combine les neurosciences théoriques et expérimentales avec une formation approfondie en ingénierie. Il existe la possibilité d'obtenir un certificat d'excellence en matière de recherche. Quel est l'objet de ce programme d'études?

Le Master Elite en neuro-ingénierie de l'Université technique de Munich, financé par le Réseau Elite de Bavière, est situé à la Faculté d'ingénierie électrique et de technologie de l'information, Centre de compétence en neuro-ingénierie. Avec la possibilité d'obtenir un certificat d'excellence en recherche, il s'étend sur deux ans. Le programme est interdisciplinaire et combine les neurosciences théoriques et expérimentales avec une formation approfondie en ingénierie. En plus d'une série de modules obligatoires, les étudiants peuvent choisir des modules optionnels dans les différentes disciplines et acquérir une expérience de recherche sous la direction de scientifiques de renommée mondiale. Le programme s'adresse aux étudiants internationaux hautement qualifiés et offre un profil de compétences unique qui permet des opportunités de carrière au-delà du marché du travail conventionnel.

Qualité et compétences :

Les diplômés non seulement élargissent leurs connaissances dans le domaine de la neuro-ingénierie, mais développent également des compétences en matière de recherche au cours de leurs études et de leur thèse. Outre les connaissances méthodologiques de l'état de l'art et les compétences techniques, les étudiants développent également des compétences interdisciplinaires, par exemple dans les aspects éthiques de la neuro-ingénierie. Plutôt que des disciplines individuelles, les diplômés ont des compétences en neurosciences, en ingénierie, en mathématiques, en psychologie et en informatique, particulièrement axées sur la résolution de problèmes d'ingénierie complexes ayant une grande pertinence sociale.

Les étudiants qui ont obtenu le certificat facultatif d'excellence en recherche ont suivi des cours supplémentaires, réalisé un projet de recherche complémentaire et présenté les résultats de leurs recherches lors d'un sommet sur la neuro-ingénierie. Les diplômés du certificat d'excellence en recherche sont capables de combiner différents aspects des systèmes neurologiques et de définir un axe de recherche individuel, ce qui leur donne un avantage pour passer à un doctorat.

Les diplômés du MSNE développent leur carrière de manière éthique et socialement responsable en étant capables d'évaluer les besoins et les défis sociétaux actuels et futurs.