

# THẠC SĨ CHUYÊN NGÀNH

## KỸ THUẬT TRUYỀN THÔNG VÀ DỮ LIỆU COMMUNICATION AND DATA ENGINEERING

Thạc sĩ nghiên cứu M2 liên kết đào tạo quốc tế giữa Trường Đại học Paris-Saclay, CH Pháp và Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội



université  
PARIS-SACLAY



### GIỚI THIỆU CHUNG

Từ năm 2022, Trường ĐH Công nghệ tuyển sinh chương trình thạc sĩ nghiên cứu M2 ngành Điện tử, Năng lượng điện, Tự động hóa, chuyên ngành Kỹ thuật Truyền thông và Dữ liệu, liên kết giữa Trường ĐH Công nghệ với Trường ĐH Paris-Saclay, Cộng hòa Pháp. Trường ĐH Paris-Saclay có uy tín cao, xếp hạng thứ 1 ở Pháp và thứ 13 trên thế giới. Nội dung chương trình hiện đại, liên kết các ngành Kỹ thuật truyền thông, Mạng truyền thông và Khoa học dữ liệu, đào tạo nhân lực chất lượng cao, đáp ứng Công nghiệp 4.0, chuyển đổi số, truyền thông 5G... cũng như chuẩn bị nền tảng khoa học công nghệ cho công nghệ tương lai.

### VÌ SAO NÊN LỰA CHỌN CHƯƠNG TRÌNH NÀY

- 01 Văn bằng Thạc sĩ do Trường ĐH Paris-Saclay cấp
- 02 Thời gian đào tạo chuẩn 12 tháng (thạc sĩ M2 của Pháp)
- 03 Chương trình đào tạo liên ngành (kỹ thuật truyền thông, mạng truyền thông, dữ liệu)
- 04 Môi trường học tập quốc tế (có học viên nước ngoài), ngôn ngữ giảng dạy tiếng Anh
- 05 Đội ngũ giảng viên từ hai trường đại học hàng đầu của Pháp và Việt Nam
- 06 50% số học phần chuyên ngành được giảng viên Pháp giảng dạy trực tiếp tại Hà Nội
- 07 Cơ hội nhận học bổng sang Pháp làm luận văn thạc sĩ tại Trường ĐH Paris-Saclay
- 08 Cơ hội nghề nghiệp rộng mở trong nước và quốc tế
- 09 Cơ hội học Tiến sĩ tại Trường ĐH Paris-Saclay

- Thời gian đào tạo chuẩn: 12 tháng
- Địa điểm đào tạo: Trường ĐH Công nghệ
- Đơn vị cấp bằng: Trường ĐH Paris-Saclay



# CHƯƠNG TRÌNH THẠC SĨ LIÊN KẾT QUỐC TẾ GIỮA TRƯỜNG ĐH PARIS-SACLAY VÀ TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ, ĐHQGHN

<b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC PARIS-SACLAY</b> Năm 2021, theo bảng xếp hạng ARWU của Trường ĐH Giao thông Thượng Hải	<b>13th</b>	University in the world
	<b>1st</b>	in Mathematics
	<b>9th</b>	in Physics
	<b>12th</b>	in Agriculture
	<b>22th</b>	in Clinical medicine
	<b>29th</b>	in Telecommunication Engineering, Statistics



- Phương thức tuyển sinh: Xét hồ sơ và phỏng vấn
- Đối tượng tuyển sinh: Người Việt Nam và người nước ngoài
- Học phí: 90.000.000 đ/ khóa học
- Chỉ tiêu tuyển sinh: 30
- Hồ sơ dự tuyển xem tại: <https://avitech.uet.vnu.edu.vn/master-paris-saclay>

## Yêu cầu về văn bằng, kiến thức chuyên môn

Đáp ứng 1 trong các yêu cầu sau:

**I** - Là học viên cao học năm 1 (giai đoạn M1) của chương trình thạc sĩ ngành Điện tử, Năng lượng điện, Tự động hoá của Trường Đại học Paris-Saclay.

**II** - Là học viên cao học năm thứ nhất (có bằng tốt nghiệp đại học loại khá trở lên) của Trường ĐH Công nghệ có tích lũy kiến thức tiên quyết (hoặc tương đương) về học phần: Quá trình ngẫu nhiên, Xử lý tín hiệu số và Lập trình nâng cao.

**III** - Có bằng tốt nghiệp đại học loại Khá trở lên do Trường Đại học Công nghệ cấp.

**IV** - Có bằng tốt nghiệp đại học loại Khá trở lên (do các trường đại học Việt Nam cấp) các ngành thuộc nhóm ngành Khoa học và Công nghệ Thông tin - Truyền thông, có số tín chỉ tích lũy tương đương 240 ECTS (tín chỉ theo chuẩn Châu Âu); có tích lũy kiến thức tiên quyết (hoặc tương đương) về học phần: Quá trình ngẫu nhiên, Xử lý tín hiệu số và Lập trình nâng cao.

**Yêu cầu về ngoại ngữ:** Có chứng chỉ tiếng Anh đạt tối thiểu bậc 4 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho người Việt Nam (được ĐHQGHN công nhận) hoặc tương đương (chứng chỉ B2 theo khung tham chiếu Châu Âu, TOEFL iBT 72; IELTS 5.5...) còn trong thời hạn có giá trị sử dụng.

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### M2 SECOND YEAR SPECIALIZATION YEAR

**Học phần về Truyền thông:**

Truyền thông số  
*Digital communication*

Mạng di động  
*Mobile networks*

(\*\*) Mã nguồn, mã kênh  
*Source and channel coding*

**Học phần về Dữ liệu:**

Khai phá dữ liệu nâng cao  
*Advanced data mining*

Internet vạn vật và điện toán đám mây  
*IoT and cloud computing*

(\*\*) Học máy nâng cao và phân tích dữ liệu IoT  
*Advanced machine learning and IoT data analytics*

**Học phần về Mạng truyền thông:**

Mạng Internet  
*Internet*

Mạng 4G-5G  
*4G-5G networks*

(\*\*) An ninh mạng  
*Network security*

**Học phần bổ trợ:**

(\*) Seminar nghiên cứu khoa học  
*Research seminars*

(\*) Luật, môi trường làm việc và quản lý dự án  
*Law, workplace, project management*

(\*) Chọn 1 trong 2 học phần  
(\*\*) Chọn 2 trong 3 học phần

**Luận văn thạc sĩ**  
*Thesis*



Địa chỉ: E3, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội  
 Điện thoại: 024.3780.0150  
 Email: [master.paris-saclay@vnu.edu.vn](mailto:master.paris-saclay@vnu.edu.vn)  
 Website: <https://avitech.uet.vnu.edu.vn/master-paris-saclay>

**THẠC SĨ CHUYÊN NGÀNH**  
**KỸ THUẬT TRUYỀN THÔNG VÀ DỮ LIỆU**