

# Lecture Note: Large Language Models – Bài Giảng: Mô Hình Ngôn Ngữ Lớn

Nguyễn Quân Bá Hồng\*

Ngày 15 tháng 5 năm 2025

## Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Advanced STEM & Beyond*:

URL: [https://nqbh.github.io/advanced\\_STEM/](https://nqbh.github.io/advanced_STEM/).

Latest version:

- *Lecture Note: Large Language Models – Bài Giảng: Mô Hình Ngôn Ngữ Lớn.*

PDF: URL: [.pdf](#).

TeX: URL: [.tex](#).

## Mục lục

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <a href="#">1 Basic LLMs</a>    | 1 |
| <a href="#">2 Miscellaneous</a> | 1 |
| <a href="#">Tài liệu</a>        | 1 |

## 1 Basic LLMs

### Resources – Tài nguyên.

1. *Attention Is All You Need*.
2. [Ras24], SEBASTIAN RASCHKA. *Build A Large Language Model (From Scratch)*.

**Question 1** (LLMs vs. Music Generation). *Draw similarities between LLMs & Music Generation in Computer Music.*

– *Vẽ ra điểm tương đồng giữa LLM và ngành Tạo nhạc trong Âm nhạc máy tính.*

## 2 Miscellaneous

## Tài liệu

[Ras24] Sebastian Raschka. *Build A Large Language Model (From Scratch)*. 1st edition. Manning Publishing, 2024, p. 343.

---

\*A scientist- & creative artist wannabe, a mathematics & computer science lecturer of Department of Artificial Intelligence & Data Science (AIDS), School of Technology (SOT), UMT Trường Đại học Quản lý & Công nghệ TP.HCM, Hồ Chí Minh City, Việt Nam.  
E-mail: [nguyenquanbahong@gmail.com](mailto:nguyenquanbahong@gmail.com) & [hong.nguyenquanba@umt.edu.vn](mailto:hong.nguyenquanba@umt.edu.vn). Website: <https://nqbh.github.io/>. GitHub: <https://github.com/NQBH>.