# KẾ HOẠCH HỌC DEEP LEARNING FOR NLP (2025) – Coursera Plus

🎯 Mục tiêu: Học NLP từ cơ bản đến nâng cao (zero → hero) với kiến thức mới nhất 2025 và thực hành nhiều.

## 📅 Lộ trình học theo tuần

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Khóa học | Link | Nội dung chính |
| 1-2 | Deep Learning Specialization (Course 1 & 2) | https://www.coursera.org/specializations/deep-learning | NN + DL basics, Python, logistic regression, NN |
| 3-5 | NLP Specialization (Full) | https://www.coursera.org/specializations/natural-language-processing | Tokenization, Classification, RNN, LSTM, Attention |
| 6-7 | Generative AI with LLMs | https://www.coursera.org/specializations/generative-ai-with-llms | GPT, BERT, LLM fine-tuning, prompt chaining |
| 8-9 | LLM Application through Production | https://www.coursera.org/learn/large-language-models-application-through-production | Xây dựng app NLP, QA, chatbot, real-world case |
| 10 | NLP with Classification & Vector Space | https://www.coursera.org/learn/classification-vector-spaces-in-nlp | TF-IDF, Cosine Sim, Naive Bayes |
| 11 | LLMOps (Deploy & Monitor) | https://www.coursera.org/learn/llmops-deploying-and-monitoring-llm-applications-at-scale | Deploy, monitoring, optimize LLM |

## 🎓 Chứng chỉ nhận được

- Mỗi khóa sẽ có chứng chỉ PDF + link xác minh  
- Hợp lệ khi chia sẻ LinkedIn, CV, portfolio  
- Tổng cỡ 6-7 chứng chỉ nếu hoàn thành tất cả khóa trên

## 📂 Gợi ý trình bày chứng chỉ

- LinkedIn: Thêm vào mục “Licenses & Certifications”  
- CV: Tạo mục "Coursera AI Certifications" + link xác minh  
- GitHub: Tạo repo “NLP Portfolio 2025”: gồm chứng chỉ + project + demo

## 🌟 Ghi chú thêm

- Mỗi tuần học 6–8 tiếng là phù hợp  
- Nên ghi lại lỗi sai, mô hình đã thử, project demo cá nhân  
- Cuối lộ trình: nên thực hiện project NLP thực tế hoặc fine-tune LLM cho bài toán doanh nghiệp