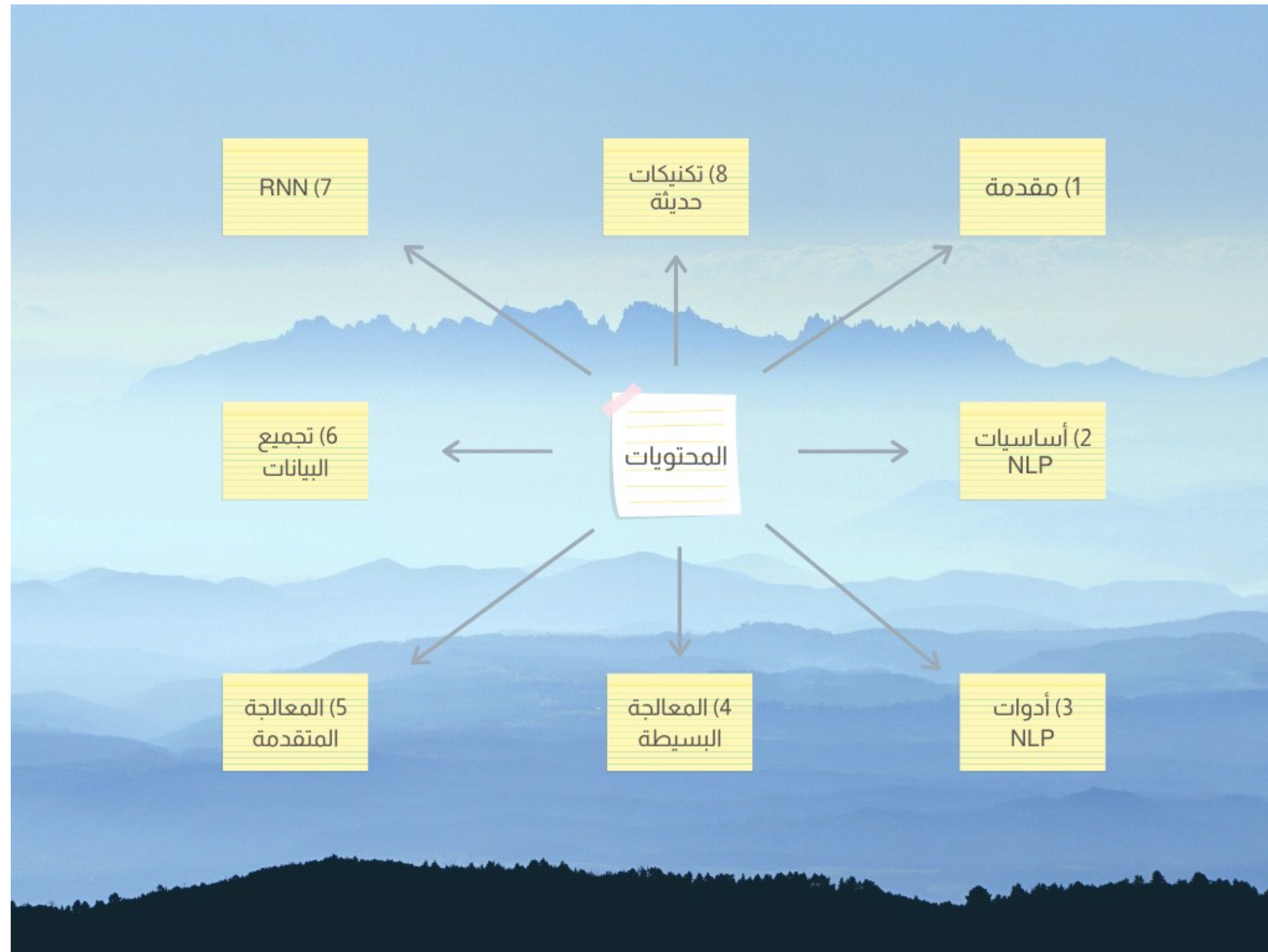


# NATURAL LANGUAGE PROCESSING

# المعالجة اللغوية الطبيعية



# المحتويات

				التطبيقات	العقبات و التحديات	تاريخ NLP	ما هو NLP	المحتويات	(1) مقدمة
					البحث في النصوص	ملفات pdf	الملفات النصية	المكتبات	(2) أساسيات NLP
T.Visualization	Syntactic Struc.	Matchers	Stopwords	NER	Stem & Lemm	POS	Sent. Segm.	Tokenization	(3) أدوات NLP
	Dist. Similarity	Text Similarity	TF-IDF	BOW	Word2Vec	T. Vectors	Word embed	Word Meaning	(4) المعالجة البسيطة
T. Generation	L. Modeling	NGrams	Lexicons	GloVe	NMF	LDA	T. Clustering	T. Classification	(5) المعالجة المتقدمة
	Summarization & Snippets		Ans. Questions		Auto Correct	Vader	Naïve Bayes	Sent. Analysis	
Search Engine	Relative Extraction		Information Retrieval		Information Extraction		Data Scraping	Tweet Collecting	(6) تجميع البيانات
					Rec NN\TNN	GRU	LSTM	RNN	(7) RNN
Chat Bot	Gensim	FastText	Bert	Hug. Face	Attention Model	T. Forcing	CNN	Word Cloud	(8) تكتيكات حديثة

## القسم الثامن : تكتيكات حديثة

## Hugging Face : الجزء الخامس

تعد أداة Hugging Face من الأدوات الحديثة نسبيا , والتي اكتسبت شعبية كبيرة في السنوات الأخيرة في مجال NLP , وقد تأسست عام 2016 , لكنها اشتهرت عالميا منذ عام 2020

وهي تعتمد علي استخدام العديد من المكتبات و الأدوات المتقدمة مثل Bert , Berta , RuBert , Pytorch , وغيرها

و يمكن عمل تجريب لأدواتها على الموقع , او عمل deploy لها على الحاسب الشخصي او فى بيئة AWS

## الرابط:

<https://huggingface.co/>

\* \* \* \* \*