Les applications du NLP comprennent la reconnaissance vocale, la traduction automatique, l'analyse des sentiments, la classification des documents, la recherche d'informations, le traitement du langage naturel, les chatbots et la génération de texte.

Les outils pour le prétraitement du texte pour le NLP comprennent le segmenteur de phrase, la suppression des “stop words”(mots sans intérêts pour le sens de la phrase), le tokeniseur (prendre chaque mot individuellement), le lemmatiseur (ramener les mots à leur racine), le taggeur de partie du discours, le taggeur de mots et le taggeur de named entities (entités connus comme des lieux, bâtiments, personnes etc...).

Facebook utilise l'apprentissage automatique, le NLP et le traitement des données textuelles pour fournir des fonctionnalités telles que la classification automatique des messages, l'analyse des sentiments et le traitement automatique des langues.

Google utilise le NLP et le pré-traitement des données textuelles pour une variété de tâches telles que le traitement du langage naturel, la traduction automatique et la recherche de données.

Le modèle intelligent et le pré-traitement de l'application chatGPT sont utilisés pour créer des conversations naturelles entre l'utilisateur et le chatbot. Il utilise le NLP et le pré-traitement des données textuelles pour reconnaître le contexte et la structure des conversations et pour répondre aux questions des utilisateurs.