

Pour utiliser concrètement Falcon Arabic, voici un guide pratique étape par étape, adapté à différents profils (journaliste, étudiant, développeur, entreprise ou institution).

✅ 1. Identifier le bon modèle : Falcon Arabic ou Falcon-H1 ?

Falcon Arabic : modèle puissant, multilingue avec priorité à l'arabe, utile pour la génération de texte, la traduction, le résumé, le dialogue, etc.

Falcon-H1 : version plus légère, idéale si vous avez un PC ou un serveur modeste, ou peu de compétences en IA.

✅ 2. Accès et téléchargement

a) Plateforme officielle : Hugging Face

Rendez-vous sur <https://huggingface.co/tiiuae> (le compte officiel du TTI sur Hugging Face).

Vous y trouverez Falcon 180B, Falcon 40B, Falcon-RW, et Falcon Arabic.

Cliquez sur le modèle souhaité, puis sur "Use in Transformers" ou "Download".

💡 Il faut un compte gratuit Hugging Face pour y accéder.

✅ 3. Installation locale (pour développeurs)

a) Prérequis techniques

Un GPU avec au moins 16 Go de VRAM (pour Falcon-H1) ou accès à Google Colab / AWS / Paperspace.

Installation de Python, transformers, torch, accelerate.

b) Script d'exemple :

python

```
from transformers import AutoTokenizer, AutoModelForCausalLM
import torch
```

```
model_name = "tiiuae/falcon-arabic"
```

```
tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained(model_name)
model = AutoModelForCausalLM.from_pretrained(model_name, trust_remote_code=True)
```

```
prompt = "اكتب لي مقدمة لمقال صحفي عن الذكاء الاصطناعي"
inputs = tokenizer(prompt, return_tensors="pt").to("cuda")
outputs = model.generate(**inputs, max_new_tokens=100)
print(tokenizer.decode(outputs[0]))
```

✓ 4. Utilisation sans code (pour non-techniques)

a) Plateformes accessibles :

Hugging Face Spaces : certains utilisateurs ont publié des interfaces web basées sur Falcon Arabic. Cherchez sur Hugging Face : “Falcon Arabic Demo” ou “Falcon Chatbot”.

Google Colab : des notebooks prêts à l’emploi sont disponibles pour tester sans installation locale.

b) Extensions à venir :

Des entreprises comme InstaDeep, Cerebras ou UAE AI Office développent des versions API ou intégrées dans des CMS ou services cloud (à suivre).

✓ 5. Cas d’usage concrets

Profil Usage de Falcon Arabic

Journaliste Rédiger un article en arabe littéraire ou dialectal

Étudiant Résumer des textes ou traduire des cours

Administration Créer un chatbot arabophone pour les usagers

Entrepreneur Générer du contenu marketing ou des FAQ en darija

Professeur Créer des quiz, reformulations, supports interactifs

✓ 6. Avantages pratiques

Langue native : meilleure fluidité que les IA traduites.

Dialectes couverts : y compris le maghrébin et le khaleeji.

Modèle open source : libre d’usage, personnalisable.

Version allégée (H1) : facile à déployer sur petit serveur ou PC.

⚠ 7. Limites à connaître

Ne pas l’utiliser pour des sujets ultra-sensibles sans vérification humaine.

Nécessite parfois des corrections grammaticales en arabe classique.

Pas encore connecté à Internet en temps réel.

Les dialectes régionaux restent inégalement maîtrisés.

✓ 8. Prochaines étapes recommandées

Créez un compte Hugging Face

Testez un notebook Colab ou une démo publique

Formez une petite équipe éditoriale ou technique pour intégrer l’outil dans vos processus

Commencez par des usages simples : reformulation, Q&R, résumés