

In [3]:

```
import os
os.environ['GROQ_API_KEY'] = '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'
os.environ['LANGCHAIN_TRACING_V2'] = 'true'
os.environ['LANGCHAIN_ENDPOINT'] = 'https://api.smith.langchain.com'
os.environ['LANGCHAIN_API_KEY'] = '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'
```

## Loading Documents

In [6]:

```
# loading documents

# 'https://delong.typepad.com/files/muquaddimah.pdf'
import bs4
from langchain_community.document_loaders import WebBaseLoader
loader = WebBaseLoader(
    web_paths=(
        "https://isetsf.rnu.tn/fr",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/categories/27/licence-nationale",
        "http://www.isetjb.rnu.tn/fr/institut/reseau-iset-tunisie.html",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/presentation",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/organigramme",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/associations/association-sportive-universitair
e-iset-de-sfax-asuis",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/associations/association-de-recherche-et-devel
oppement-et-d-innovation-ardi",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/sc-eco-et-gestion",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/technologies-de-l-informatique",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/genie-des-procedes",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/genie-civil",
        "https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/genie-mecanique",
        # 'https://www.iort.tn/SiteIORT/PAGE_Constitution/tBAAAHp9BIxVeWtYZmd5Z1JaCQA#M49
',
        # 'https://www.iort.tn/SiteIORT/PAGE_Constitution/tBAAAFmOBYxVeWtYZmd5Z1JaCQA#M49
',
    ),
    # bs_kwargs=dict(
    #     parse_only=bs4.SoupStrainer(
    #         class_=("post-content", "post-title", "post-header")
    #     )
    # ),
)
blog_docs = loader.load()
print(blog_docs)
```

[illegible]

des technologies de Sfax ISETSF Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax  
\ \ \ \ \ Nouvelle actualité \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 09 mai Lire la suite

\ \ \ \ \ المعهد إلى موقع Plus de détails \ \ \ \ \ 28 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 25-24 الإجازة بتوقيت الإمتحانات 2س Plus de détails \ \ \ \ \ 08 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Calendrier des devoirs 2s 2024/2025 \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 16 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 25-24 قبول مطالب تبرير غياب السداسي الثاني Plus de détails \ \ \ \ \ 15 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Certificats numériques ISO 9001:2015 et ISO 21001:2018 \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 12 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ planning des devoirs 2s 24/25 \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 07 avr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ الجامعة الإدارية المسلمة من قبل المؤسسات الجامعية بلاغ حول المصادقة على الشهادات والوثائق العامة الراجعة بالنظر لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 19 mars \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 25-24 إعلام الطلبة بتوقيت الفروض 2س Plus de détails \ \ \ \ \ 03 mars \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Activation de votre espace extranet \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 28 févr. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 2025 التوقيت الخاص بشهر رمضان \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ 12 oct. \ \ \ \ \  
Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ تطبيقية أو أشغال تطبيقية على إثر التغيب عن فرض مراقبة Plus de détails \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 12 oct. Lire la suite

\ \ \ \ \ Avis aux étudiants \ \ \ \ \

Plus de détails \ \ \ \ \ Service s Pratiques Aux Étudiants Appels d'offres \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Inscription en ligne \ \ \ \ \

Espace téléchargement \ \ \ \ \ Bibliothèque

en ligne \ \ \ \ \ Plaquettes Pédagogique \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Trouvez la bonne formation pour vous \ \ \ \ \

Notre équipe d’enseignants hautement qualifiés est passionnée par l’éducation. Ils sont déterminés à vous transmettre des connaissances solides et à vous préparer pour les défis du monde réel. \ \ \ \ \

Licences \ \ \ \ \

Mastères professionnels \ \ \ \ \ Nos

Départements \ \ \ \ \ Sc. Eco. et Gestion \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Génie Civil \ \ \ \ \

Génie des Procédés \ \ \ \ \

Génie Mécanique \ \ \ \ \ Inf

omatique \ \ \ \ \ ISET SFAX EN CHIFFRES \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ + 0 \ \ \ \ \ étudiants \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ + 0 \ \ \ \ \ enseignants \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 0 Clubs \ \ \ \ \ 0 partenaires \ \ \ \ \ Manifestations \ \ \ \ \

n \ \ \ \ \ Toutes les manifestations \ \ \ \ \

n Lire la suite \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ 27. \ n

Nov. \ n 2023 \ n

\ \ \ \ \ Assistance technique pour l'élaboration du référentiel de formation selon les standards internationaux et la numérisation des contenus pédagogiques pour accréditation \ \ \ \ \

\ \ \ \ \ Lire la suite \ \ \ \ \

n \ \ \ \ \ 27. \ n

Nov. \ n 2023 \ n

\ \ \ \ \ Formation des enseignants en pédagogie numérique \ \ \ \ \ Lire la suite

\ \ \ \ \ 27. \ n

Nov. \ n 2023 \ n

\ \ \ \ \ « Assistance technique pour l'élaboration du référentiel de formation selon les standards internationaux et la numérisation des contenus pédagogiques pour accréditation » PAQ/DGSE6/2023: Domaine1-champ1 \ \ \ \ \ Lire la suite

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

x vise à :  
 - Former des techniciens supérieurs compétents et prêts à intégrer le marché du travail.  
 - Encourager l'innovation et la recherche appliquée.  
 - Collaborer avec les entreprises locales et internationales pour offrir des opportunités de stage et d'emploi aux étudiants.

**Responsables**  
 Directeur : Bassem JALLOULI  
 Secrétaire Général : Fathi Ben Abdallah  
 Directeur des Etudes et des Stages : Slim BEN HLIMA

**Organisation des études**  
 L'Institut Supérieur des Études Technologiques (ISET) utilise le système LMD (Licence-Master-Doctorat) pour structurer ses programmes de formation. Voici un aperçu de la formation à l'ISET de Sfax:

**Formation en Licence Nationale**  
 Durée : Trois ans  
 Stages : Trois stages intégrés dans le cursus  
 Diplôme : Licence nationale

**Formation en Mastère Professionnel**  
 Durée : Deux ans  
 Stages : Inclus dans le programme pour renforcer l'expérience professionnelle des étudiants

L'ISET de Sfax offre des programmes variés dans plusieurs domaines, incluant les Sciences Economiques et de Gestion, les Technologies de l'Informatique, le Génie des Procédés, le Génie Civil et le Génie Mécanique. Ces programmes sont conçus pour préparer les étudiants à intégrer le marché du travail avec des compétences pratiques et théoriques solides.

**Départements**  
 L'ISET de Sfax propose 5 départements à forte synergie avec l'environnement socioéconomique:

- Sciences Economiques et de Gestion
- Technologie de l'Informatique
- Génie des Procédés
- Génie Civil
- Génie Mécanique

**Méthodes et outils pédagogiques**  
 L'Institut Supérieur des Études Technologiques (ISET) met en œuvre diverses méthodes et outils pédagogiques pour offrir une formation de qualité à ses étudiants. Les formations dispensées à l'Institut sont orientées vers la pratique et les métiers des différentes spécialités. En effet, l'ensemble des formations intègre des visites d'entreprises, des simulations, des Travaux pratiques...

**Salles d'enseignement**  
 - Amphithéâtres  
 - Laboratoires  
 - Ateliers  
 - Salles de lecture  
 - Bibliothèque  
 - Ouvrages  
 - 3550  
 - Parking  
 - Buvette  
 - Terrains de sport  
 - Salle d'exposition  
 - Locaux associatifs  
 - Restaurant universitaire

**Vie étudiante**  
 L'Institut compte plus de 2000 étudiants (toute spécialité confondue). Les étudiants peuvent bénéficier de l'animation et des activités organisées par les différents clubs de l'Institut.

**Services offerts par l'ISET de Sfax**  
 - Formation continue  
 - Stages  
 - Prestations de services  
 - Formations à la carte

**Vie Associative**  
 À l'ISET de Sfax, la vie associative est très dynamique et offre aux étudiants de nombreuses opportunités pour s'impliquer et développer des compétences variées. Les associations présentes à l'Institut sont :

- Innovation et la Technologie « AIT »
- Association de Recherche et Développement et d'Innovation « ARDI »
- Association Sportive Universitaire ISET de Sfax « ASUIS »
- Association Tunisienne de Soudage « ATS »

Recevez les dernières mises à jour et offres.

S'abonner

Route de Mahdia Km 2.5 BP 88 A - 3099 Sfax (+216) 74 431 425 (+216) 74 431 673  
 iset.sfax@sfax.r-iset.tn

**Institut**  
 - Message du Directeur  
 - Organigramme  
 - Conseil Scientifique et Technologique  
 - Galerie des photos  
 - Etudiants  
 - Formation  
 - Clubs  
 - Manifestation

**Inscription à distance**  
 - Demande de Compte Professionnel  
 - Visites Industrielles  
 - Centre de Recherche Technologique CRT  
 - Partenariat et Transfert Technologique

**Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax**  
 - Enseignants  
 - Etudiants  
 - Téléchargement  
 - Annuaire  
 - Accès à l'information  
 - Plan de site  
 - Liens utiles  
 - Contact  
 - Fermer  
 - Actualités  
 - Archives des annonces  
 - Appels d'offres et consultations  
 - Découvrez les formations assurées par l'ISET de Sfax d'offres et Consultations  
 - Manifestations  
 - Partenaires Académiques  
 - Partenaires Professionnels  
 - Institut  
 - Message du Directeur  
 - Présentation  
 - Organigramme  
 - Conseil Scientifique et Technologique  
 - Départements  
 - Sc. Eco. et Gestion  
 - Technologies de l'Informatique  
 - Génie des Procédés  
 - Génie Civil  
 - Génie Mécanique  
 - Mastère Professionnel  
 - Administration des Systèmes, Sécurité et Cloud Computing (ASSCC)  
 - Développement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR)  
 - Instrumentation des Processus et Procédés Industriels (IPPI)  
 - Innovation et Supply Chain Management (ISC)  
 - Intégré Qualité Sécurité, Santé au travail et environnement (MIQSSE)  
 - Formation Continue à distance  
 - Licence Nationale  
 - Technologie de l'Informatique  
 - Mastère Professionnel  
 - Développement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR)  
 - Innovation et Supply Chain Management (ISC)

[illegible]



tabilité & finances \n\n\n\n\n Management \n\n\n\n\n Commerce & Distribution \n\n\n\n\n Technologie de l'Informatique \n\n\n\n\n Génie des Procédés \n\n\n\n\n Génie Civil \n\n\n\n\n Génie Mécanique \n\n\n\n\n Mastère Professionnel \n\n\n\n\n Administration des Systèmes, Sécurité et Cloud Computing(ASSCC) \n\n\n\n\n Développement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR) \n\n\n\n\n Instrumentation des Processus et Procédés Industriels (IPPI) \n\n\n\n\n Innovation et Supply Chain Management (ISCM) \n\n\n\n\n Management Intégré Qualité Sécurité, Santé au travail et environnement (MIQSSE) \n\n\n\n\n Formation Continue à distance \n\n\n\n\n Licence Nationale \n\n\n\n\n Technologie de l'Informatique \n\n\n\n\n Mastère Professionnel \n\n\n\n\n Développement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR) \n\n\n\n\n Innovation et Supply Chain Management (ISCM) \n\n\n\n\n Lauréats \n\n\n\n\n Candidature en Mastère Professionnel \n\n\n\n\n Management Qualité \n\n\n\n\n Démarche Qualité \n\n\n\n\n Politique Qualité \n\n\n\n\n Responsabilité Sociétale \n\n\n\n\n Plan Stratégique \n\n\n\n\n Traitement des Reclamations \n\n\n\n\n Cellule de Suivi et de Veille « CSV » \n\n\n\n\n EPST \n\n\n\n\n Accréditation \n\n\n\n\n Lutte contre le Plagiat \n\n\n\n\n Projets et partenariats \n\n\n\n\n PAQ \n\n\n\n\n PAQ DGSE \n\n\n\n\n Présentation du projet \n\n\n\n\n Domaine 1 : Gestion et Gouvernance \n\n\n\n\n Domaine 2 : Formation-Employabilité \n\n\n\n\n Domaine 3 : Recherche et Innovation \n\n\n\n\n Domaine 4 : Vie Universitaire \n\n\n\n\n PAQ CoC O ISCM \n\n\n\n\n Présentation du projet \n\n\n\n\n Creativity Lab \n\n\n\n\n PAQ 4 C \n\n\n\n\n PAQ PRICE \n\n\n\n\n PAQ POST-PFE \n\n\n\n\n PAQ licence Co-Construction en Plasturgie et Développement Durable \n\n\n\n\n Erasmus \n\n\n\n\n Partenariats et coopérations \n\n\n\n\n Entreprises \n\n\n\n\n Demande de Compte Professionnel \n\n\n\n Visites Industrielles \n\n\n\n Centre de Recherche Technologique CRT \n\n\n\n Expertise & Prestations \n\n\n\n Formations \n\n\n\n Partenariat et Transfert Technologique \n\n\n\n Vie Universitaire \n\n\n\n Scolarité \n\n\n\n Procédure d'Inscription \n\n\n\n Procédure de Mutation \n\n\n\n Procédure Réorientation \n\n\n\n Procédure de Retrait d'Inscription \n\n\n\n Procédure d'Obtention des Diplômes \n\n\n\n Demande d'Attestations \n\n\n\n Demande de Condition Spécifique \n\n\n\n Stages \n\n\n\n Initiation \n\n\n\n Perfectionnement \n\n\n\n Fin d'Etudes \n\n\n\n Formations Certifiantes \n\n\n\n MICROSOFT \n\n\n\n SOLIDWORKS \n\n\n\n Clubs \n\n\n\n Activité sportive \n\n\n\n Activités Culturelles \n\n\n\n Manifestations Estudiantines \n\n\n\n Bibliothèque \n\n\n\n Cellule d'Ecoute \n\n\n\n Etudiant Entrepreneur \n\n\n\n Hébergement et Restauration Universitaire \n\n\n\n Centre 4C \n\n\n\n Présentation \n\n\n\n Formations Certifiantes \n\n\n\n Plan d'Activités \n\n\n\n Etudiant Entrepreneur \n\n\n\n Espace Extranet \n\n\n\n Nos Projets \n\n\n\n Accès à l'information \n\n\n\n Document(metadata={'source': 'https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/associations/association-sportive-universitaire-iset-de-sfax-asuis', 'title': 'ISET SFAX - Association Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS »', 'language': 'fr'}, page\_content="\n\n\n\n\n ISET SFAX - Association Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS »\n\n\n\n\n \n\n\n\n\n Contactez-nous\n\n\n\n\n Formations\n\n\n\n\n Espace Extranet\n\n\n\n\n Espace Extranet\n\n\n\n\n \n\n\n\n\n \n\n\n\n\n Date de dernière mise à jour: mardi 13 mai 2025\n\n\n\n\n Nombre de vues: 491\n\n\n\n\n Association Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS »\n\n\n\n\n Institut\n\n\n\n\n Associations\n\n\n\n\n Association Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS »\n\n\n\n\n Institut\n\n\n\n\n Message du Directeur\n\n\n\n\n Présentation\n\n\n\n\n Organigramme\n\n\n\n\n Conseil Scientifique et Technologique\n\n\n\n\n Départements\n\n\n\n\n Sc. Eco. et Gestion\n\n\n\n\n Technologies de l'Informatique\n\n\n\n\n Génie des Procédés\n\n\n\n\n Génie Civil\n\n\n\n\n Génie Mécanique\n\n\n\n\n Associations\n\n\n\n\n Association de l'Innovation et la Technologie « AIT »\n\n\n\n\n Association de Recherche et Développement et d'Innovation « ARDI »\n\n\n\n\n Association Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS »\n\n\n\n\n Association Tunisienne de Soudage « ATS »\n\n\n\n\n Accès à l'Information\n\n\n\n\n Manifestation s\n\n\n\n\n Galerie Photos\n\n\n\n\n Galerie vidéo\n\n\n\n\n Secrétaire Général de l'Association : Hammadi MSADDAK\n\n\n\n\n hammadimsaddak@gmail.com\n\n\n\n\n Présentation\n\n\n\n\n L'Association Sportive de l'Institut Supérieur des Études Technologiques de Sfax (ISET Sfax) est une organisation dynamique qui a pour mission de promouvoir la pratique du sport parmi les étudiants de notre institut. Fondée sur des valeurs de camaraderie, de discipline, et d'esprit d'équipe, notre association offre un cadre convivial où les étudiants peuvent développer leurs compétences sportives tout en renforçant leur bien-être physique et mental.\n\n\n\n\n Objectifs\n\n\n\n\n Participation dans des compétitions sportives individuelles et collectives:\n\n\n\n\n Championnat régional\n\n\n\n\n Championnat national\n\n\n\n\n Organisation des événements sportifs\n\n\n\n\n Animation sportive quotidienne\n\n\n\n\n Organisation des randonnées\n\n\n\n\n Activités\n\n\n\n\n Tennis de table\n\n\n\n\n Aérobic\n\n\n\n\n Football filles et garçons\n\n\n\n\n Volley-ball filles et garçons\n\n\n\n\n Speed Ball\n\n\n\n\n Badminton\n\n\n\n\n Musculation\n\n\n\n\n Événements\n\n\n\n\n Natation\n\n\n\n\n Triathlon\n\n\n\n\n Tournoi annuel de pitong\n\n\n\n\n Beach Ball\n\n\n\n\n Cyclisme\n\n\n\n\n Nous Contacter\n\n\n\n\n Adresse: Route Mahdia km 2,5. Sfax - TUNISIE\n\n\n\n\n Page Facebook : https://www.facebook.com/isetsf.sax

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

n\n\nn\n\nManagement Qualite \n\n\n\n\nDemarche Qualite \n\n\n\n\nPolitique Qualite  
\n\n\n\n\nResponsabilité Sociétale \n\n\n\n\nPlan Stratégique \n\n\n\n\nTraitement des  
Réclamations \n\n\n\n\nCellule de Suivi et de Veille « CSV » \n\n\n\n\nEPST \n\n\n\n\nAccréditation \n\n\n\n\nLutte contre le Plagiat \n\n\n\n\nProjets et partenariats \n\n\n\n\nPAQ \n\n\n\n\nPAQ DGSE \n\n\n\n\nPrésentation du projet \n\n\n\n\nDomaine 1 : Gestion et Gouvernance \n\n\n\n\nDomaine 2 : Formation-Employabilité \n\n\n\n\nDomaine 3 : Recherche et Innovation \n\n\n\n\nDomaine 4 : Vie Universitaire \n\n\n\n\nPAQ CoCo ISCM \n\n\n\n\nPrésentation du projet \n\n\n\n\nCreativity Lab \n\n\n\n\nPAQ 4C \n\n\n\n\nPAQ PRICE \n\n\n\n\nPAQ POST-PFE \n\n\n\n\nPAQ licence Co-Construction en Plasturgie et Développement Durable \n\n\n\n\nErasmus \n\n\n\n\nPartenariats et coopérations \n\n\n\n\nEntreprises \n\n\n\n\nDemande de Compte Professionnel \n\n\n\n\nVisites Industrielles \n\n\n\n\nCentre de Recherche Technologique CRT \n\n\n\n\nExpertise & Prestations \n\n\n\n\nFormations \n\n\n\n\nPartenariat et Transfert Technologique \n\n\n\n\nVie Universitaire \n\n\n\n\nScolarité \n\n\n\n\nProcédure d'Inscription \n\n\n\n\nProcédure de Mutation \n\n\n\n\nProcédure Réorientation \n\n\n\n\nProcédure de Retrait d'Inscription \n\n\n\n\nProcédure d'Obtention des Diplômes \n\n\n\n\nDemande d'Attestations \n\n\n\n\nDemande de Condition Spécifique \n\n\n\n\nStages \n\n\n\n\nInitiation \n\n\n\n\nPerfectionnement \n\n\n\n\nFin d'Etudes \n\n\n\n\nFormations Certifiantes \n\n\n\n\nMICROSOFT \n\n\n\n\nSOLIDWORKS \n\n\n\n\nClubs \n\n\n\n\nActivité sportive \n\n\n\n\nActivités Culturelles \n\n\n\n\nManifestations Estudiantines \n\n\n\n\nBibliothèque \n\n\n\n\nCellule d'Ecoute \n\n\n\n\nEtudiant Entrepreneur \n\n\n\n\nHébergement et Restauration Universitaire \n\n\n\n\nCentre 4C \n\n\n\n\nPrésentation \n\n\n\n\nFormations Certifiantes \n\n\n\n\nPlan d'Activités \n\n\n\n\nEtudiant Entrepreneur \n\n\n\n\nEspace Extranet \n\n\n\n\nNos Projets \n\n\n\n\nAccès à l'information \n\n\n\n\nDocument (meta data={'source': 'https://isetsf.rnu.tn/fr/institut/departements/genie-civil', 'title': 'ISET SFAX ', 'language': 'fr'}, page\_content="\n\n\n\n\nISET SFAX \n\n\n\n\nContactez-nous \n\n\n\n\nFormations \n\n\n\n\nEspace Extranet \n\n\n\n\nEspace Extranet \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nInstitut \n\n\n\n\nDépartements \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nDépartements \n\n\n\n\nSc. Eco. et Gestion \n\n\n\n\nTechnologies de l'Informatique \n\n\n\n\nGénie des Procédés \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nGénie Mécanique \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nChef de département : Ali BOULILA \n\n\n\n\nRecevez les dernières mises à jour et offres. \n\n\n\n\nS'abonner

\n\n\n\n\nRoute de Mahdia Km 2.5 BP 88 A - 3099 Sfax \n\n\n\n\n(+216) 74 431 425 \n\n\n\n\n(+216) 74 431 673 \n\n\n\n\niset.sfax@sfax.r-set.tn \n\n\n\n\nInstitut \n\n\n\n\nMessage du Directeur \n\n\n\n\nOrganigramme \n\n\n\n\nConseil Scientifique et Technologique \n\n\n\n\nGalerie des photos \n\n\n\n\nEtudiants \n\n\n\n\nFormation \n\n\n\n\nClubs \n\n\n\n\nManifestation s \n\n\n\n\nInscription à distance \n\n\n\n\nEntreprise \n\n\n\n\nDemande de Compte Professionnel \n\n\n\n\nVisites Industrielles \n\n\n\n\nCentre de Recherche Technologique CRT \n\n\n\n\nPartenariat et Transfert Technologique \n\n\n\n\nInstitut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax \n\n\n\n\nEnseignants \n\n\n\n\nEtudiants \n\n\n\n\nTéléchargement \n\n\n\n\nAnnuaire \n\n\n\n\nAccès à l'information \n\n\n\n\nPlan de site \n\n\n\n\nLiens utiles \n\n\n\n\nContact \n\n\n\n\nFermer \n\n\n\n\nActualités \n\n\n\n\nArchives des annonces \n\n\n\n\nAppels d'offres et consultations \n\n\n\n\nDécouvrez les formations assurées par l'ISET de Sfax d'offres et Consultations \n\n\n\n\nManifestations \n\n\n\n\nPartenaires Académiques \n\n\n\n\nPartenaires Professionnels \n\n\n\n\nInstitut \n\n\n\n\nMessage du Directeur \n\n\n\n\nPrésentation \n\n\n\n\nOrganigramme \n\n\n\n\nConseil Scientifique et Technologique \n\n\n\n\nDépartements \n\n\n\n\nSc. Eco. et Gestion \n\n\n\n\nTechnologies de l'Informatique \n\n\n\n\nGénie des Procédés \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nGénie Mécanique \n\n\n\n\nAssociations \n\n\n\n\nAssociation de l'Innovation et la Technologie « AIT » \n\n\n\n\nAssociation de Recherche et Développement et d'Innovation « ARDI » \n\n\n\n\nAssociation Sportive Universitaire Iset de Sfax « ASUIS » \n\n\n\n\nAssociation Tunisienne de Soudage « ATS » \n\n\n\n\nAccès à l'Information \n\n\n\n\nManifestations \n\n\n\n\nGalerie Photos \n\n\n\n\nGalerie vidéo \n\n\n\n\nFormation \n\n\n\n\nOrganigramme de Formation \n\n\n\n\nLicence Nationale \n\n\n\n\nSciences Economiques et de Gestion \n\n\n\n\nComptabilité & Finances \n\n\n\n\nManagement \n\n\n\n\nCommerce & Distribution \n\n\n\n\nTechnologie de l'Informatique \n\n\n\n\nGénie des Procédés \n\n\n\n\nGénie Civil \n\n\n\n\nGénie Mécanique \n\n\n\n\nMastère Professionnel \n\n\n\n\nAdministration des Systèmes, Sécurité et Cloud Computing(ASSCC) \n\n\n\n\nDéveloppement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR) \n\n\n\n\nInstrumentation des Processus et Procédés Industriels (IPPI) \n\n\n\n\nInnovation et Supply Chain Management (ISCM) \n\n\n\n\nManagement Intégré Qualité Sécurité, Santé au travail et environnement (MIQSSE) \n\n\n\n\nFormation Continue à distance \n\n\n\n\nLicence Nationale \n\n\n\n\nTechnologie de l'Informatique \n\n\n\n\nMastère Professionnel \n\n\n\n\nDéveloppement des Systèmes Informatiques et Réseaux (DSIR) \n\n\n\n\nInnovation et Supply Chain Management (ISCM)







```

    # max_retries=2,
    # other params...
)

```

In [15]:

```

from langchain_core.prompts import ChatPromptTemplate

prompt = ChatPromptTemplate.from_messages(
    [
        (
            "system",
            "Answer the question based only on the following context: {context}",
        ),
        ("human", "{input}"),
    ]
)

chain = prompt | llm
chain.invoke(
    {
        "context": docs,
        "input": "explain what the president of the tunsian country is able todo",
    }
)

```

-----  
BadRequestError Traceback (most recent call last)

Cell In[15], line 14

```

3 prompt = ChatPromptTemplate.from_messages(
4     [
5         (
6             (...)
7             ]
8         )
9     ]
10 chain = prompt | llm
11 chain.invoke(
12     {
13         "context": docs,
14         "input": "explain what the president of the tunsian country is able todo"
15     },
16     )
17 )

```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_core/runnables/base.py:3034, in RunnableSequence.invoke(self, input, config, \*\*kwargs)

```

3032         input = context.run(step.invoke, input, config, **kwargs)
3033     else:
-> 3034         input = context.run(step.invoke, input, config)
3035 # finish the root run
3036 except BaseException as e:

```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_core/language\_models/chat\_models.py:370, in BaseChatModel.invoke(self, input, config, stop, \*\*kwargs)

```

358 @override
359 def invoke(
360     self,
361     (...)
362     **kwargs: Any,
363 ) -> BaseMessage:
364     config = ensure_config(config)
365     return cast(
366         "ChatGeneration",
367         self.generate_prompt(
368             [self._convert_input(input)],
369             stop=stop,
370             callbacks=config.get("callbacks"),
371             tags=config.get("tags"),
372             metadata=config.get("metadata"),
373             run_name=config.get("run_name"),
374             run_id=config.pop("run_id", None),
375             **kwargs,
376         )
377     )

```

```
379         ).generations[0][0],
380         ).message
```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_core/language\_models/chat\_models.py:947, in BaseChatModel.generate\_prompt(self, prompts, stop, callbacks, \*\*kwargs)

```
938 @override
939 def generate_prompt(
940     self,
941     (...)
942     **kwargs: Any,
943 ) -> LLMResult:
944     prompt_messages = [p.to_messages() for p in prompts]
--> 947     return self.generate(prompt_messages, stop=stop, callbacks=callbacks, **kwargs)
```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_core/language\_models/chat\_models.py:766, in BaseChatModel.generate(self, messages, stop, callbacks, tags, metadata, run\_name, run\_id, \*\*kwargs)

```
763 for i, m in enumerate(input_messages):
764     try:
765         results.append(
--> 766             self.generate_with_cache(
767                 m,
768                 stop=stop,
769                 run_manager=run_managers[i] if run_managers else None,
770                 **kwargs,
771             )
772         )
773     except BaseException as e:
774         if run_managers:
```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_core/language\_models/chat\_models.py:1012, in BaseChatModel.\_generate\_with\_cache(self, messages, stop, run\_manager, \*\*kwargs)

```
1010 result = generate_from_stream(iter(chunks))
1011 elif inspect.signature(self._generate).parameters.get("run_manager"):
-> 1012     result = self._generate(
1013         messages, stop=stop, run_manager=run_manager, **kwargs
1014     )
1015 else:
1016     result = self._generate(messages, stop=stop, **kwargs)
```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/langchain\_groq/chat\_models.py:498, in ChatGroq.\_generate(self, messages, stop, run\_manager, \*\*kwargs)

```
493 message_dicts, params = self._create_message_dicts(messages, stop)
494 params = {
495     **params,
496     **kwargs,
497 }
--> 498 response = self.client.create(messages=message_dicts, **params)
499 return self._create_chat_result(response)
```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/groq/resources/chat/completions.py:355, in Completions.create(self, messages, model, exclude\_domains, frequency\_penalty, function\_call, functions, include\_domains, logit\_bias, logprobs, max\_completion\_tokens, max\_tokens, metadata, n, parallel\_tool\_calls, presence\_penalty, reasoning\_format, response\_format, seed, service\_tier, stop, store, stream, temperature, tool\_choice, tools, top\_logprobs, top\_p, user, extra\_headers, extra\_query, extra\_body, timeout)

```
175 def create(
176     self,
177     *,
178     (...)
221     timeout: float | httpx.Timeout | None | NotGiven = NOT_GIVEN,
222 ) -> ChatCompletion | Stream[ChatCompletionChunk]:
223     """
224     Creates a model response for the given chat conversation.
225     (...)
353     timeout: Override the client-level default timeout for this request, in seconds
354     """
--> 355     return self._post(
```

```

356         "/openai/v1/chat/completions",
357         body=maybe_transform(
358             {
359                 "messages": messages,
360                 "model": model,
361                 "exclude_domains": exclude_domains,
362                 "frequency_penalty": frequency_penalty,
363                 "function_call": function_call,
364                 "functions": functions,
365                 "include_domains": include_domains,
366                 "logit_bias": logit_bias,
367                 "logprobs": logprobs,
368                 "max_completion_tokens": max_completion_tokens,
369                 "max_tokens": max_tokens,
370                 "metadata": metadata,
371                 "n": n,
372                 "parallel_tool_calls": parallel_tool_calls,
373                 "presence_penalty": presence_penalty,
374                 "reasoning_format": reasoning_format,
375                 "response_format": response_format,
376                 "seed": seed,
377                 "service_tier": service_tier,
378                 "stop": stop,
379                 "store": store,
380                 "stream": stream,
381                 "temperature": temperature,
382                 "tool_choice": tool_choice,
383                 "tools": tools,
384                 "top_logprobs": top_logprobs,
385                 "top_p": top_p,
386                 "user": user,
387             },
388             completion_create_params.CompletionCreateParams,
389         ),
390         options=make_request_options(
391             extra_headers=extra_headers, extra_query=extra_query, extra_body=extra
a_body, timeout=timeout
392         ),
393         cast_to=ChatCompletion,
394         stream=stream or False,
395         stream_cls=Stream[ChatCompletionChunk],
396     )

```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/groq/\_base\_client.py:1222, in SyncAPIClient.post(self, path, cast\_to, body, options, files, stream, stream\_cls)

```

1208 def post(
1209     self,
1210     path: str,
1211     (...)
1217     stream_cls: type[_StreamT] | None = None,
1218 ) -> ResponseT | _StreamT:
1219     opts = FinalRequestOptions.construct(
1220         method="post", url=path, json_data=body, files=to_httpx_files(files), **
options
1221     )
-> 1222     return cast(ResponseT, self.request(cast_to, opts, stream=stream, stream_cls
=stream_cls))

```

File ~/rag\_groq/venv/lib/python3.10/site-packages/groq/\_base\_client.py:1031, in SyncAPIClient.request(self, cast\_to, options, stream, stream\_cls)

```

1028         err.response.read()
1030         log.debug("Re-raising status error")
-> 1031         raise self._make_status_error_from_response(err.response) from None
1033     break
1035 assert response is not None, "could not resolve response (should never happen)"

```

**BadRequestError:** Error code: 400 - {'error': {'message': 'The model `llama-3.1-70b-versatile` has been decommissioned and is no longer supported. Please refer to <https://console.groq.com/docs/deprecations> for a recommendation on which model to use instead.', 'type': 'invalid\_request\_error', 'code': 'model\_decommissioned'}}

