**Handleiding AI-applicatie**

**Algemene instructie**

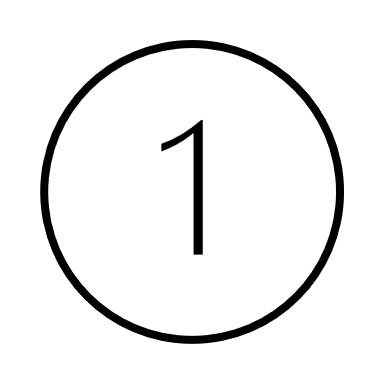
*De handleiding is gebaseerd op de aanname dat de gebruiker gebruikt maakt van de browser ‘Microsoft Edge’.*

<https://app-inzet-ambulance-ai-app-byjedcrihcbzyhmtasyra7.streamlit.app/>

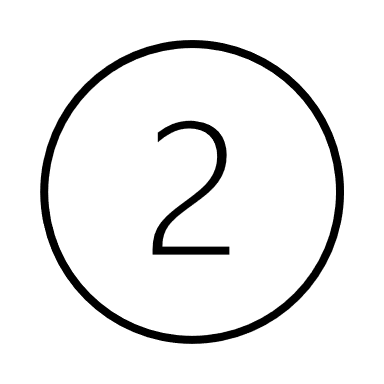
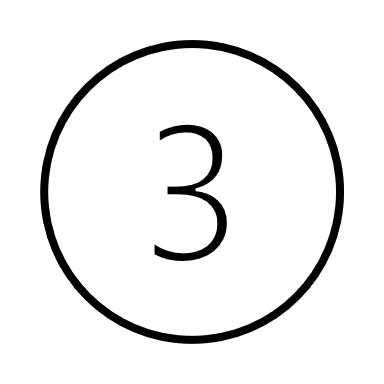
Klik op bovenstaande link om toegang te krijgen tot de online Artificial Intelligence (AI) applicatie waarmee u de drukte kunt voorspellen op basis van het aantal ambulanceritten.

Als u de applicatie voor het eerst opent, of als deze een lange tijd niet is gebruikt, bevindt de applicatie zich in slaapstand. Om de applicatie opnieuw te activeren, klikt u op de knop **‘Yes, get this app back up!’**. Hiermee wordt de applicatie opnieuw gestart, zodat u deze weer kunt gebruiken.

Als er wijzigingen zijn doorgevoerd door een functioneel beheerder via updates of vernieuwde bestanden, moet u de cache (een tijdelijke opslagplaats van de data) van de applicatie legen en de applicatie opnieuw opstarten. Volg hiervoor de onderstaande stappen:

1. Klik rechtsboven op de drie bolletjes om een menu te openen.
2. Selecteer ‘Clear cache’ en bevestig deze vervolgens om de cache te legen.
3. Klik daarna op ‘Rerun’ om de applicatie opnieuw te laden met de doorgevoerde wijzigingen van de functioneel beheerder.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Navigatie in de Applicatie**

Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving Aan de linkerkant van de applicatie bevindt zich een navigatiebalk waarmee u door de pagina’s kunt navigeren. U kunt kiezen tussen de volgende opties:

* **Informatie:** U bevindt zich bij het openen van de applicatie op deze pagina, de cirkel is rood ingekleurd.
* **Voorspelling:** Selecteer deze optie om een voorspelling te maken met het AI-model.

U kunt de navigatiebalk in- en uitklappen door op het pijlicoon (< of >) te klikken.

**Informatiepagina**

Op deze pagina vindt u een overzicht van de applicatie en haar mogelijkheden. Hier wordt onder andere uitgelegd wat een **LIME Explainer** is en hoe u deze methodiek kunt interpreteren. Ook worden belangrijke aandachtspunten van de applicatie toegelicht.

**Extra informatie:** Onderaan de informatiepagina vindt u een link naar een uitlegvideo over de LIME Explainer. Klik op de link om de video te bekijken op YouTube voor een nadere toelichting.



**Voorspellingspagina**

Deze pagina stelt u in staat om een voorspelling te maken van de drukte op basis van het aantal ambulanceritten. Volg hiervoor onderstaande stappen:

**1. Invullen van de keuzeselecties**

Voor het maken van een voorspelling is het verplicht om alle keuzeselecties in te vullen. Keuzeselecties kunnen enkelvoudig of meervoudig zijn:

* Bij **meervoudige keuzeselecties** kunt u meerdere waarden selecteren om een bredere voorspelling te maken die meerdere criteria omvat.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

A

B

C

D

De mogelijke invoerwaarden zijn:

**A - Dagdeel:**

* Dag (8:00 – 15:59)
* Avond (16:00 – 23:59)
* Nacht (00:00 – 7:59)

**B - Urgentie:**

* A1
* A2
* B

**C - RAV-regio:**

* Regio 23 (RAV Noord- en Midden Limburg)
* Regio 24 (RAV Zuid Limburg)

**D - Is het weekend?**

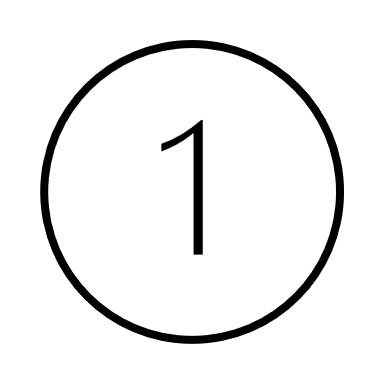
* Ja (wel weekend)
* Nee (geen weekend)

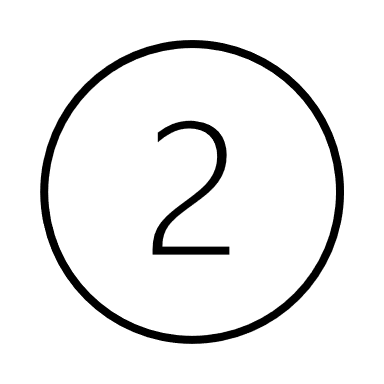
*Let op: als een keuzeselectie niet is ingevuld, kan er geen voorspelling worden gemaakt.*

**2. Voorspelling maken**

Nadat u alle keuzeselecties hebt ingevuld, klikt u op de knop **‘Maak voorspelling’**. De applicatie genereert vervolgens een voorspelling van het aantal ambulanceritten, afgerond naar boven, op basis van de ingevoerde gegevens.

**3. Resultaten interpreteren**

Na het maken van een voorspelling verschijnen er twee knoppen:

Afbeelding met tekst, lijn, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. **LIME Grafieken weergeven/verbergen:**  
   Klik op deze knop om de LIME-grafieken te bekijken. Deze grafieken geven inzicht in hoe de voorspelling tot stand is gekomen door het AI-model. Meer uitleg over de interpretatie van LIME-grafieken vindt u op de **Informatiepagina**. Klik nogmaals op de knop om de grafieken te verbergen.
2. **Aantal benodigde ambulances berekenen:**  
   Deze knop toont het aantal benodigde ambulances op basis van uw invoerwaarden. De berekening houdt rekening met:
   * De inzetbaarheid van ALS- en MCA-ambulances.
   * De gemiddelde bezettingstijd van een ALS- of MCA-ambulance.

**Belangrijke opmerking:**

Als u de invoerwaarden wijzigt, moet u opnieuw op de knop **‘Maak voorspelling’** klikken. Daarna kunt u opnieuw kiezen uit de bovenstaande knoppen om de gedetailleerde uitleg van de voorspelling te bekijken of het aantal benodigde ambulances te berekenen.