



ERVARING, EXPERTISE  
EN EEN VOLLEDIG **MAINFRAME**  
**SERVICES PORTFOLIO**



# NRB IS DE #1 MAINFRAMESERVICES- PROVIDER IN BELGIË!

30

## BIJNA DERTIG JAAR ERVARING OP MAINFRAME

### Het begon in de jaren '80

toen NRB werd opgericht door de toonaangevende Belgische verzekeringsmaatschappij Ethias en de openbare nutsbedrijven CILE, ALE en ALG (ALE en ALG maken nu deel uit van de Tecteo-groep). Zij namen een gezamenlijk initiatief om een gedeeld **mainframe –infrastructuur en –servicecentrum** op te starten. Ze investeerden niet alleen samen, ze hadden ook een gemeenschappelijk doel: de expertise en de beste mainframetechnologie op de markt maximaal benutten.

Sindsdien beschikt NRB over mainframeservices **Bull GCOS 8** en is zijn **IBM mainframecapaciteit gegroeid** van 2.7 MIPS op een 4381/2 in 1986, tot meer dan **11.000 MIPS** op een zEnterprise. Het mainframeservicecentrum van NRB bekleedt nu ontegensprekelijk een leiderspositie in zijn soort in ons land.



## ULTRAMODERNE GEO-RESILIËNTE DATACENTRA

NRB heeft een uitzonderlijk krachtige Tier 3+ infrastructuur: twee ultramoderne geo-resiliënte datacentra die met **Dark Fiber** verbonden zijn. De hoofdzetel in Herstal bij Luik heeft drie datacentra in drie aparte gebouwen. De secondary site ligt 30 km verder in Villers-le-Bouillet. Alle apparatuur is **volledig redundant**, met automatische doorschakeling.

Deze configuratie stelt NRB in staat om het **hoogst mogelijk niveau** van **Disaster Recovery capaciteit in België te leveren**:

- Recovery Point Objective (RPO) = 0 uur
- Recovery Time Objective (RTO) = 2 uur



## 200 MAINFRAMESPECIALISTEN

Met meer dan 200 mainframespecialisten verzekert NRB een volledig **operationeel beheer, ontwikkeling en onderhoud van applicaties** op de mainframe. Deze expertise omvat zowel de IBM- als de Bull-mainframe-omgeving:

- 40 mainframe-infrastructuurspecialisten verzekeren het operationeel beheer op verschillende niveaus: exploitatie, operationeel beheer, engineering, servicemanagement...
- 160 mainframe-applicatiespecialisten garanderen applicatieontwikkeling en onderhoud: programmeurs (COBOL & PL1), applicatiemanagers, projectmanagers of kwaliteitszorgmanagers.

Het resultaat? NRB is de **toonaangevende mainframeservicesprovider in België**.

NRB TELT EEN AANTAL VAN DE GROOTSTE **BELGISCHE MAINFRAMEGEBRUIKERS** ONDER ZIJN KLANTEN.

Onze klanten zijn voor ons échte partners. Onze samenwerking stoelt op transparantie en een open sfeer in een gezamen





## EEN VOLLEDIG PORTFOLIO MAINFRAMESERVICES

### Activiteiten

Het doel van deze services: optimale bedrijfsprestaties.

- 24 x 7 controle/monitoring/reporting vanuit onze vestiging in Herstal.
- Helpdesk: volledig drietalige (FR/NL/EN) supportteams werken nauw samen met de monitoringteams. Zij zorgen ervoor dat alle vereisten die in **Service Level Agreements** vastliggen, worden ingelost.
- Netwerking: een volledig redundante netwerkinfrastructuur met hoge snelheid (2 Gbps voor de WAN via 2 specifieke lijnen van 1 Gbps zonder overlap) garandeert bandbreedte en **ononderbroken service**.

### Configuraties

Onze mainframe-omgeving is opgezet met het oog op optimale **flexibiliteit**.

Vertrouw op onze **uitgebreide en ultramoderne mainframe-omgeving** die met de recentste technologie is uitgerust en over reservecapaciteit beschikt om:

- **activiteitspieken** op te vangen
- snel OS (partities) en I/O-omgevingen **opnieuw te configureren**
- zich aan netwerkverzoeken **aan te passen**.

### Applicatieontwikkeling & onderhoud

NRB biedt services voor applicatieontwikkeling en onderhoud aan. Daarmee maximaliseert u op elk ogenblik de **toegevoegde waarde** van uw applicatieportfolio. Wij analyseren, ontwerpen, ontwikkelen, testen en onderhouden uw applicaties met onze **SDLC-methodologie** (Diapason) en de beste hulpmiddelen op de markt: Aris, Enterprise Architect, HP-ALM, Workbench, Serena, HP-SM, Jira...

Portfolio-onderhoud betekent:

- verouderde applicaties verwijderen of buiten gebruik stellen om de **kosten te verminderen**
- applicaties verbeteren om **gebruiks- en toepassingspercentages** te verhogen
- consolidatie van toepassingen met gelijkwaardige functionaliteiten om de **onderhoudskost te optimaliseren**.

### Migraties

Onze migratiemethodologie berust op **best practices** die hun degelijkheid hebben bewezen in verschillende grote projecten voor onze klanten. Onze gespecialiseerde uitrusting en onze virtualisatiemethodes stellen ons in staat om DASD en tapes foutloos te migreren. Dat doen we met beperkte impact op de werking van uw bedrijf, tegen een gecontroleerde totale kostprijs en in een beperkte tijd. Gemiddeld duren onze migratieprojecten **niet langer dan drie maanden**.



## DRIE SERVICEMODELLEN

- **IaaS** (Infrastructure-as-a-Service): hosting op de mainframe van NRB
- **PaaS** (Platform-as-a-Service): IaaS + OS en Middleware Management
- **PaaS+** : PaaS + Applicatieontwikkeling en/of onderhoud



## KERNCIJFERS

- > 1 miljard transacties / jaar
- > 22.000 actieve werknemer gebruikers van onze klanten en nog veel meer gebruikers klanten van onze klanten
- > 11.000 zSeries - Mips capaciteit geïnstalleerd

lijken streven naar kostenefficiëntie, innovatie en veerkracht.



## CONTACT

[MAINFRAME@NRB.BE](mailto:MAINFRAME@NRB.BE)



[www.nrb.be](http://www.nrb.be)



[www.linkedin.com/company/nrb](http://www.linkedin.com/company/nrb)



[@daringtocommit](https://twitter.com/daringtocommit)



[info@nrb.be](mailto:info@nrb.be)



+32 (0)4 249 72 11

[NRB S.A. / nv](#) Parc Industriel des Hauts-Sarts - 2<sup>e</sup> Avenue 65 - 4040 Herstal | Rue d'Arlon / Aarlenstraat 53 - 1040 Bruxelles / Brussel

