



# LABORIE Software

Refreshing the product line

**De medische apparatuur van LABORIE wordt gebruikt voor oplossingen voor progressieve diagnose en behandeling in de domeinen urologie, urogynaecologie en colorectale en gastro-enterologie.**

LABORIE is begonnen met een spectaculaire vernieuwing van hun productassortiment. Onderdeel hiervan is toepassing van de nieuwste, bewezen technologieën en ondersteunde tools ter verlaging van de technische complexiteit.

De R&D-organisatie is geografisch verdeeld over Canada en Nederland. Gebleken is dat een efficiënte organisatie van teams en skills essentieel is.



## Rol van ICT Healthcare

ICT Group is als partner betrokken bij dit R&D- vernieuwingsproject. Hieronder wordt nader ingegaan op de onderwerpen waarbij ICT Healthcare was betrokken.

## Software-architectuur

De primaire softwarearchitect voor het project is een contractor uit de Healthcare unit van ICT Group. Hij werkt samen met de stakeholders en de teams aan het definiëren van een uitbreidbare en onderhoudbare architectuur. Deze architectuur ondersteunt LABORIE bij hun huidige en toekomstige doelstellingen.

## Scrum

ICT Healthcare heeft de scrum-training verzorgd voor de personen die betrokken zijn bij het R&D-project. Daarnaast werden medewerkers ingezet bij de ontwikkelteams ter ondersteuning van de implementatie van scrum. In combinatie met een sterke architectuur heeft dit geleid tot meerdere ontwikkelteams die werkzaam zijn in verschillende tijdzones. Tijdens elke sprint slaagden de teams erin aanzienlijke waarde aan het product toe te voegen.

### Capaciteit

LABORIE maakt gebruik van ICT Healthcare om snel te kunnen beschikken over extra resources die assistentie bieden bij het ontwikkelen van nieuwe elementen en verbeteren van de productkwaliteit. De Healthcare unit beschikt over een grote pool gekwalificeerde mensen die zich snel kunnen inwerken, om te helpen de productiviteit van ontwikkelteams te verhogen.

### Tools

ICT Healthcare verzorgde de begeleiding bij de installatie en configuratie van ontwikkeltools, zoals Visual Studio Team Services (VSTS). VSTS is een cloudoplossing voor het inrichten van werkzaamheden rond ontwikkeling, testen en testresultaten.

### Processen

De Healthcare unit van ICT Group verzorgt de feedback en input voor de interne ontwikkelprocessen van LABORIE en hoe deze kunnen worden afgestemd op de regelgeving met betrekking tot medische apparatuur. De ICT Healthcare unit beschikt over een pool medewerkers met gedegen kennis van normen zoals IEC 62304 (ontwikkeling van medische software), ISO 13485 (systemen voor kwaliteitsbeheer) en ISO 14971 (risicobeheer).

### Kennis delen

ICT Healthcare-contractors beschikken over actuele kennis van moderne technologieën. Tijdens de samenwerking met de permanente teamleden wordt deze kennis gedeeld, en neemt de kennis van het hele team toe. Hierdoor wordt de effectiviteit van het team en de kwaliteit van het product verhoogd.

De betrokkenheid van ICT in het project heeft geleid tot verbeterde processen en ontwikkelmethoden, evenals de ontwikkeling van talrijke aanvullende elementen. Het vernieuwingsproject neemt in omvang toe en het product wordt bij elke sprint verbeterd. Door het gebruik van innovatieve benaderingen heeft het product bovendien een nieuwe, moderne uitstraling in vergelijking met eerdere releases.

Door de gewijzigde architectuuraanpak kan het team sneller nieuwe functies toevoegen of op basis van feedback van stakeholders aanpassingen doorvoeren. Door de scrum-methode kan feedback in alle fasen van het ontwikkelproces worden verwerkt.

LABORIE en ICT Healthcare zetten hun nauwe samenwerking voort. De organisaties blijken goed bij elkaar aan te sluiten.



### Over LABORIE

LABORIE is er trots op dat hun innovaties in de medische oplossingen voor bekken- en gastro-intestinale aandoeningen de levenskwaliteit van patiënten helpen verbeteren. Het bedrijf werd opgericht door een visionair en ook het huidige team werkt toegewijd aan ontwikkeling, ontwerp en distributie van oplossingen van de volgende generatie. In nauwe samenwerking met klinische onderzoekers, universiteiten en non-profit-organisaties over de hele wereld maken wij het verschil.

[www.laborie.com](http://www.laborie.com)



### Trefwoorden

Visual Studio, C#, .NET, Visual Studio Team Services (VSTS), Entity Framework, Architectuur, WPF, MVVM, Scrum-training, Scrum-coaching, Ontwikkeling van medische software (IEC 62304), Systemen voor kwaliteitsbeheer (ISO 13485), Risicobeheer (ISO 14971), Failure Mode Effect Analysis (FMEA)